



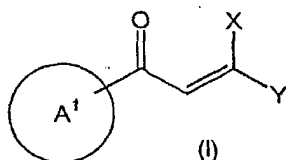
PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

<p>(51) 国際特許分類7 C07D 207/333, 231/12, 307/46, 277/36, 277/24, 333/24, 333/34, 401/14, 403/06, 405/06, 409/14, 405/14, 417/06, 409/06, 413/06, 401/06, 405/12, 417/12, A61K 31/40, 31/4196, 31/4155, 31/4439, 31/4025, 31/427, 31/4178, 31/381, 31/422, 31/443, 31/4245, 31/497, 31/4725, 31/506, 31/433, 31/4184, 31/4709, 31/415, 31/341, 31/426, A61P 31/18, 31/12</p>	<p>A1</p>	<p>(11) 国際公開番号 WO00/39086</p>
		<p>(43) 国際公開日 2000年7月6日(06.07.00)</p>
<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP99/07101 (22) 国際出願日 1999年12月17日(17.12.99) (30) 優先権データ 特願平10/371270 1998年12月25日(25.12.98) JP 特願平11/247479 1999年9月1日(01.09.99) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 塩野義製薬株式会社(SHIONOGI &amp; CO., LTD.)(JP/JP) 〒541-0045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 Osaka, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 藤下利夫(FUJISHITA, Toshio)(JP/JP) 〒553-0002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社内 Osaka, (JP) 吉永智一(YOSHINAGA, Tomokazu)(JP/JP) 佐藤彰彦(SATO, Akihiko)(JP/JP) 〒566-0022 大阪府摂津市三島2丁目5番1号 塩野義製薬株式会社内 Osaka, (JP)</p>	<p>(74) 代理人 山内秀晃, 外(YAMAUCHI, Hideaki et al.) 〒553-0002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社 特許部 Osaka, (JP) (81) 指定国 AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM) 添付公開書類 国際調査報告書</p>	
<p>(54)Title: AROMATIC HETEROCYCLE COMPOUNDS HAVING HIV INTEGRASE INHIBITING ACTIVITIES</p>		
<p>(54)発明の名称 HIVインテグラーゼ阻害活性を有する芳香族ヘテロ環誘導体</p>		
<div style="text-align: center;"> <p>(I)</p> </div>		
<p>(57) Abstract Compounds represented by general formula (I), tautomers of the same, prodrugs of both, or pharmaceutically acceptable salts or hydrates of them, which exhibit integrase inhibiting activities: wherein X is hydroxyl, protected hydroxyl or optionally substituted amino; Y is COOR<sup>A</sup> (wherein R<sup>A</sup> is hydrogen or an ester residue), CONR<sup>B</sup>R<sup>C</sup> (wherein R<sup>B</sup> and R<sup>C</sup> are each independently hydrogen or an amide residue), optionally substituted aryl or optionally substituted heteroaryl; and A<sup>1</sup> is optionally substituted heteroaryl, with the proviso that the cases wherein either or both of Y and A<sup>1</sup> are optionally substituted indol-3-yl are excepted.</p>		

## (57)要約

式 (I) :



(式中、Xはヒドロキシ、保護されたヒドロキシ、又は置換されていてもよいアミノ；YはCOOR<sup>A</sup> (R<sup>A</sup>は水素又はエステル残基)、CONR<sup>B</sup>R<sup>C</sup> (R<sup>B</sup>及びR<sup>C</sup>はそれぞれ独立して水素又はアミド残基)、置換されていてもよいアリール、又は置換されていてもよいヘテロアリール；A<sup>1</sup>は置換されていてもよいヘテロアリールである。但し、Y、A<sup>1</sup>の一方又は双方が置換されていてもよいインドール-3-イルである場合を除く。)で示される化合物、その互変異性体、それらのプロドラッグ、それらの製薬的に許容される塩、又はそれらの水和物は、インテグラーゼ阻害作用を有する。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

AE	アラブ首長国連邦	DM	ドミニカ	KZ	カザフスタン	RU	ロシア
AG	アンティグア・バーブーダ	DZ	アルジェリア	LC	セントルシア	SD	スーダン
AL	アルバニア	EE	エストニア	LI	リヒテンシュタイン	SE	スウェーデン
AM	アルメニア	ES	スペイン	LK	スリ・ランカ	SG	シンガポール
AT	オーストリア	FI	フィンランド	LR	リベリア	SI	スロヴェニア
AU	オーストラリア	FR	フランス	LS	レソト	SK	スロヴァキア
AZ	アゼルバイジャン	GA	ガボン	LT	リトアニア	SL	シエラ・レオネ
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GB	英国	LV	ラトヴィア	SN	セネガル
BB	バルバドス	GD	グレナダ	MA	モロッコ	SZ	スワジランド
BE	ベルギー	GE	グルジア	MC	モナコ	TD	チャード
BF	ブルキナ・ファソ	GH	ガーナ	MD	モルドヴァ	TG	トーゴ
BG	ブルガリア	GM	ガンビア	MG	マダガスカル	TJ	タジキスタン
BJ	ベナン	GN	ギニア	MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア	TM	トルクメニスタン
BR	ブラジル	GR	ギリシャ		共和国	TR	トルコ
BY	ベラルーシ	CW	ギニア・ビサウ	ML	マリ	TT	トリニダード・トバゴ
CA	カナダ	HR	クロアチア	MN	モンゴル	TZ	タンザニア
CF	中央アフリカ	HU	ハンガリー	MR	モーリタニア	UA	ウクライナ
CG	コンゴ	ID	インドネシア	MW	マラウイ	UG	ウガンダ
CH	スイス	IE	アイルランド	MX	メキシコ	US	米国
CI	コートジボワール	IL	イスラエル	MZ	モザンビーク	UZ	ウズベキスタン
CM	カメルーン	IN	インド	NE	ニジェール	VN	ヴェトナム
CN	中国	IS	アイスランド	NO	ノルウェー	YU	ユーゴスラヴィア
CR	コスタ・リカ	IT	イタリア	NL	オランダ	ZA	南アフリカ共和国
CU	キューバ	JP	日本	NO	ノールウエー	ZW	ジンバブエ
CY	キプロス	KE	ケニア	NZ	ニュージーランド		
CZ	チェッコ	KG	キルギスタン	PL	ポーランド		
DE	ドイツ	KP	北朝鮮	PT	ポルトガル		
DK	デンマーク	KR	韓国	RO	ルーマニア		

## 明細書

## H I V インテグラーゼ阻害活性を有する芳香族ヘテロ環誘導体

## 5 技術分野

本発明は、抗ウイルス作用を有する新規化合物、更に詳しくは、H I V インテグラーゼ阻害作用を有する芳香族ヘテロ環誘導体及びそれを含有する医薬、特に抗H I V 薬、及びそれらの製造法に関する。

## 10 背景技術

ウイルスのなかでも、レトロウイルスの一種であるヒト免疫不全ウイルス (Human Immunodeficiency virus, 以下H I V と略す) は、後天性免疫不全症候群 (Acquired immunodeficiency syndrome, 以下エイズと略す) の原因となることが知られている。そのエイズの治療薬としては、これまでのところ逆転写酵素阻害剤 (A Z T、3 T C 等) とプロテアーゼ阻害剤 (インディナビル等) が主流であるが、腎臓障害等の副作用や耐性ウイルスの出現等の問題が判明しており、それらとは異なる作用メカニズムを有する抗H I V 薬の開発が期待されている。

また、後天性免疫不全症候群の治療においては、耐性ウイルスが容易に出現するという理由から、現在、多剤併用療法が効果的であると報告されている (Balzarini, J. et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA 1996, 93, p13152-13157.)。現在、抗H I V 薬としては、逆転写酵素阻害剤、プロテアーゼ阻害剤の2種が臨床で使用されているが、同じ作用メカニズムを有する薬剤はしばしば交叉耐性を示し、又は付加的な効果を示すに過ぎず、異なった作用メカニズムの抗H I V 薬の開発が要望されている。

25

このような状況下、最近、動物細胞染色体へのウイルスD N A の配列特異的組

換え反応（又は組込み反応）に関与する酵素であるインテグラーゼが特に注目されており、該酵素阻害作用に基づく抗HIV薬の研究も行われている [(1) KOURILSKY P et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 1968, 61(3), p1013-1020. ; (2) F Barin et al., J. VIROL. METHODS (NETHERLANDS), 1987, 17/1-2, p55-61. ; 5 (3) Fesen. MR., Proc. Natl. Acad. Sci. USA 1993, 90, p2399. ; (4) DeNoon, DJ., CDC AIDS Weekly Pagination, 1990, 2.] 。

また、遺伝子治療はADA欠損症、家族性高コレステロール血症、血友病などの13の遺伝病をはじめとして、現在ではリウマチや癌、HIVなどの感染症など  
10 にも、その対象を広げている。すなわち、遺伝子治療の対象となる疾患は年々増加している。現在までに米国を中心として世界中で3000人以上の患者に遺伝子治療が試みられている。遺伝子導入法としてはリポフェクチン法、アデノウイルスベクターやアデノ随伴ウイルスベクターなどによる遺伝子導入法等、各種開発されているが、現時点ではMLV (Moloney murine leukemia virus, Mo-MLV, 15 MMLV) をもとにしたレトロウイルスベクターを使用する遺伝子治療が全体の5割を超えている。各方法には一長一短があるが、レトロウイルスベクターは宿主細胞に組み込まれるので、細胞分裂により遺伝子が失われることなく長期間安定に発現することが期待されている。現在臨床に用いられているMLVをもとにした  
20 レトロウイルスベクターでは能動的核移行が行えないために増殖細胞にしか感染できないが、この点が改善されたHIVをもとにしたレトロウイルスベクターの開発もさかんに進められている。

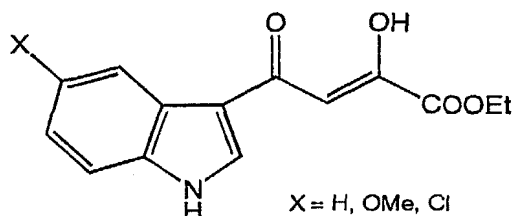
これらのレトロウイルスベクターの問題点としては①内在性ウイルスとの組換えや突然変異によって自立複製可能ウイルスの出現②細胞傷害性③癌原性などがあげられており、各種の改良型ベクターが研究されている。従って、それらレト  
25 ロウイルスベクターの問題点を解決することは重要である。（日本遺伝子学会編「遺伝子治療開発ハンドブック」 吉田隆 発行 エヌ・ティー・エス 1999年刊



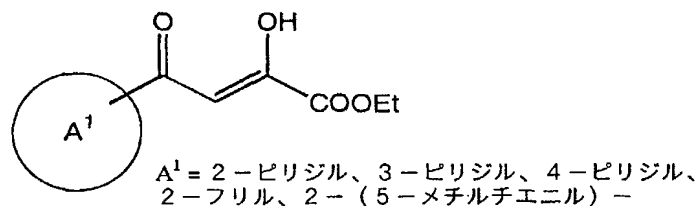
行)

- また最近報告されたインテグラーゼ阻害剤としては、例えば、USP 5,578,573 に記載のペプチド誘導体、GB 2306476A に記載のテトラヒドロナフチル誘導体、
- 5 W097/38999 に記載のアクリドン誘導体等がある。

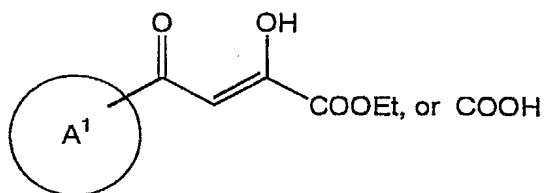
なお、文献 (Khim. Geterotsikl. Soedin. 1973,(11), p1519.) には、以下に示す 4 位にインドールが置換した 2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸誘導体が記載されているが、その薬効については何ら記載されていない。



- 10 また、文献 (Gardner, T. S., J.Org.Chem 1961, 26, p1514.) には、以下に示す 4 位にヘテロアリールが置換した 2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸エステルが記載されているが、その薬効については何ら記載されていない。



- また、特開昭 61-134346 には、以下に示す 4 位にヘテロアリールが置換した 2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸誘導体が抗潰瘍剤として有用である
- 15 旨記載されている。

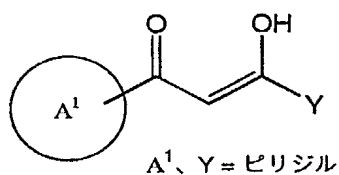


A¹ = ピロール-2-イル、1-メチルピロール-2-イル、  
フラン-2-イル、ピリジン-3-イル、チオフェン-2-イル、  
5-メチルチオフェン-2-イル、2, 5-ジメチルチオフェン-3-イル

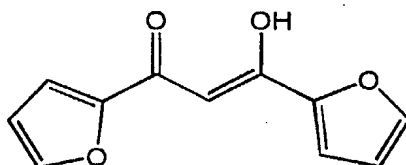
また、文献 ((1) Ferles, M. Collect. Czech. Chem. Commun., 1990, 55, p1228-1233 ; (2) Barluenga, J. Synthesis 1996, 1, p133-140 )には、以下に示す 1-ヒドロキシ-3-オキソ-プロペニレン基を有する芳香族ヘテロ環誘導体が

5 記載されているが、その薬効については何ら記載されていない。

文献 1



文献 2

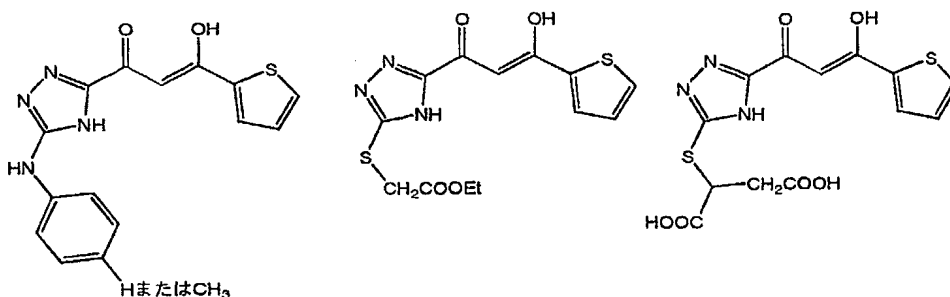


また USP 5,475,109 には、非芳香族ヘテロ環が置換したジオキソブタン酸誘導体が抗インフルエンザウイルス薬として有用である旨記載されているが、その作用メカニズムはキャップ依存性エンドヌクレアーゼ (cap-dependent

10 endonuclease) 阻害である。

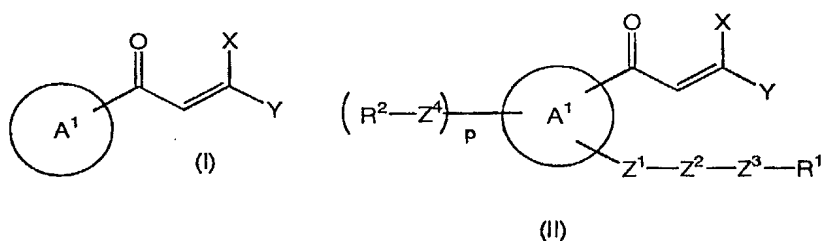
なお、文献 (Indian. Journal of Chemistry Vol. 30B, March 1991, pp. 313-319) には、1-(5-フェニルアミノトリアゾール-3-イル)-3-ヒドロキシ-(チオフェン-2-イル)-プロペノン、1-[5-(4-トリルアミノ)トリアゾール-3-イル]-3-ヒドロキシ-(チオフェン-2-イル)-プロペノン等が開示されているが、その薬効について

15 は何ら記載されていない。



## 発明の開示

上記の状況下、新規なインテグラーゼ阻害剤の開発が要望されていた。本発明者らは鋭意、研究した結果、新規な芳香族ヘテロ環誘導体、すなわち一般式 (I) 又は式 (II) :



(式中、Xはヒドロキシ、保護されたヒドロキシ、又は置換されていてもよいアミノ；YはCOOR<sup>A</sup> (R<sup>A</sup>は水素又はエステル残基)、CONR<sup>B</sup>R<sup>C</sup> (R<sup>B</sup>及びR<sup>C</sup>はそれぞれ独立して水素又はアミド残基)、置換されていてもよいアリール、又は置換されていてもよいヘテロアリール；A<sup>1</sup>は置換されていてもよいヘテロアリール；Z<sup>1</sup>及びZ<sup>3</sup>はそれぞれ独立して単結合、低級アルキレン、又は低級アルケニレン；Z<sup>2</sup>及びZ<sup>4</sup>はそれぞれ独立して単結合、低級アルキレン、低級アルケニレン、-CH(OH)-、-S-、-SO-、-SO<sub>2</sub>-、-SO<sub>2</sub>NR<sup>21</sup>-、-NR<sup>21</sup>SO<sub>2</sub>-、-O-、-NR<sup>21</sup>-、-NR<sup>21</sup>CO-、-CONR<sup>21</sup>-、-C<sup>1</sup>(=O)-O-、-O-C(=O)-、又は-CO-；R<sup>21</sup>は水素、低級アルキル、又は低級アルケニル；R<sup>1</sup>は置換されていてもよいアリール、置換されていてもよいヘテロアリール、置換されていてもよいシクロアルキル、置換されていてもよいシクロアルケニル、又は置換されていてもよいヘテロサイク

ル； $R^2$ は置換されていてもよい低級アルキル、置換されていてもよい低級アルキルオキシ、置換されていてもよい低級アルキルオキシカルボニル、置換されていてもよいアリール、置換されていてもよいアリールオキシ、置換されていてもよいアリールオキシカルボニル、カルボキシ、置換されていてもよいシクロアルキル、ヒドロキシ、メルカプト、置換されていてもよいアミノ、ニトロ、又はハロゲン； $p$ は0又は1である。）で示される化合物（以下、本発明化合物という）、その互変異性体、それらのプロドラッグ、それらの製薬的に許容される塩、又はそれらの水和物がインテグラーゼの阻害作用を有し、抗ウイルス薬、抗レトロウイルス薬、抗HIV薬、抗HTLV-1（Human T cell leukemia virus type 1：ヒトT細胞白血病ウイルス1型）薬、抗FIV（Feline immunodeficiency virus：ネコエイズウイルス）薬、抗SIV（Simian immunodeficiency virus：サルエイズウイルス）薬、特に抗HIV薬、抗インテグラーゼ阻害剤として有用であることを見出し、本発明を完成するに至った。

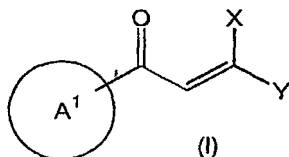
また、HIV、SIV、FIVのみならず、遺伝子治療においてよく使用されているMLVのインテグラーゼをも阻害することも見出した。

さらに、一般式（I）又は式（II）で示される化合物の製造法及びその有用な中間体を見出した。

発明を実施するための最良の形態

即ち、本発明は、以下の化合物及び医薬組成物、

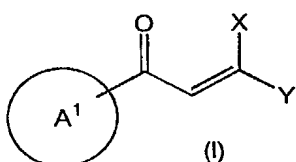
（1） 式（I）：



（式中、 $X$ はヒドロキシ、保護されたヒドロキシ、又は置換されていてもよいアミノ； $Y$ は $COOR^A$ （ $R^A$ は水素又はエステル残基）、 $CONR^B R^C$ （ $R^B$ 及び

R<sup>o</sup>はそれぞれ独立して水素又はアミド残基)、置換されていてもよいアリール、又は置換されていてもよいヘテロアリール; A<sup>1</sup>は置換されていてもよいヘテロアリールである。但し、Y、A<sup>1</sup>の一方又は双方が置換されていてもよいインドール-3-イルである場合を除く。)で示される化合物、その互変異性体、それらのプロドラッグ、それらの製薬的に許容される塩、又はそれらの水和物を有効成分として含有するインテグラーゼ阻害剤、

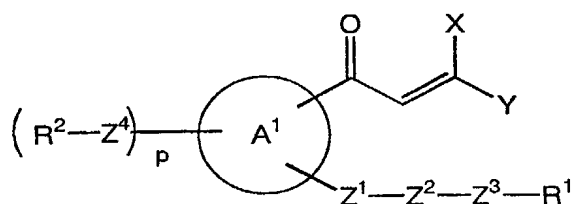
(2) 式(I):



(式中、Xはヒドロキシ、保護されたヒドロキシ、又は置換されていてもよいアミノ; YはCONR<sup>B</sup>R<sup>o</sup> (R<sup>B</sup>及びR<sup>o</sup>はそれぞれ独立して水素又はアミド残基) 又は置換されていてもよいヘテロアリール; A<sup>1</sup>は置換されていてもよいヘテロアリールである。但し、Y、A<sup>1</sup>の一方又は双方が置換されていてもよいインドール-3-イルである場合を除く。)で示される化合物、その互変異性体、それらのプロドラッグ、それらの製薬的に許容される塩、又はそれらの水和物、(但し、(1) Xがヒドロキシであり、Y及びA<sup>1</sup>がピリジルである場合、(2) Xがヒドロキシであり、Y及びA<sup>1</sup>が2-フリルである場合、(3) Xがヒドロキシ、Y及びA<sup>1</sup>の一方が2-チエニルであり、他方が5-エトキシカルボニルメチルスルファニル-1H-[1, 2, 4]トリアゾール-3-イル、5-p-トリルアミノ-1H-[1, 2, 4]トリアゾール-3-イル、5-フェニルアミノ-1H-[1, 2, 4]トリアゾール-3-イル、5-ヒドラジノ-1H-[1, 2, 4]トリアゾール-3-イル、5-(3, 6-ジオキソヘキサヒドロピリダジン-4-イルスルファニル)-1H-[1, 2, 4]トリアゾール-3-イル、5-[3-(3, 4-ジメチルフェニル)-6-オキソ-1-フェニル-1, 4, 5, 6-テトラヒドロピリダジン-4-イルスルファニル]-1H

- [1, 2, 4] トリアゾール-3-イル、5-(1, 2-ジカルボキシエチル  
 スルファニル)-1 H-[1, 2, 4] トリアゾール-3-イル、5-[1-カル  
 ボキシ-3-(3, 4-ジメチル-フェニル)-3-オキソ-プロピルスル  
 ファニル]-1 H-[1, 2, 4] トリアゾール-3-イル、又は5-(2-シア  
 ノ-2-エトキシカルボニル-1-フェニル-エチルスルファニル)-1 H-[1,  
 2, 4] トリアゾール-3-イルである場合、(4) Xがヒドロキシであり、Y  
 及びA<sup>1</sup>が[3-(2-メトキシカルボニルエチル)-4-メトキシカルボニル  
 メチル-5-メチル]-1 H-ピロール-2-イルである場合、及び(5) Xが  
 ヒドロキシであり、Y及びA<sup>1</sup>が3-メチルピラゾール-1-イルである場合を  
 10 除く。)

(3) 式(II) :



(II)

- (式中、Xはヒドロキシ、保護されたヒドロキシ、又は置換されていてもよいア  
 ミノ；YはCOOR<sup>A</sup> (R<sup>A</sup>は水素又はエステル残基)、CONR<sup>B</sup>R<sup>C</sup> (R<sup>B</sup>及び  
 15 R<sup>C</sup>はそれぞれ独立して水素又はアミド残基)、置換されていてもよいアリール、  
 又は置換されていてもよいヘテロアリール；A<sup>1</sup>は置換されていてもよいヘテロ  
 アリール；Z<sup>1</sup>及びZ<sup>3</sup>はそれぞれ独立して単結合、低級アルキレン、又は低級ア  
 ルケニレン；Z<sup>2</sup>及びZ<sup>4</sup>はそれぞれ独立して単結合、低級アルキレン、低級アル  
 ケニレン、-CH(OH)-、-S-、-SO-、-SO<sub>2</sub>-、-SO<sub>2</sub>NR<sup>21</sup>  
 20 -、-NR<sup>21</sup>SO<sub>2</sub>-、-O-、-NR<sup>21</sup>-、-NR<sup>21</sup>CO-、-CONR<sup>21</sup>-  
 -、-C(=O)-O-、-O-C(=O)-、又は-CO-；R<sup>21</sup>は水素、低  
 級アルキル、又は低級アルケニル；R<sup>1</sup>は置換されていてもよいアリール、置換

- されているもよいヘテロアリール、置換されているもよいシクロアルキル、置換されているもよいシクロアルケニル、又は置換されているもよいヘテロサイクル； $R^2$ は置換されているもよい低級アルキル、置換されているもよい低級アルキルオキシ、置換されているもよい低級アルキルオキシカルボニル、置換されているもよいアリール、置換されているもよいアリールオキシ、置換されているもよいアリールオキシカルボニル、カルボキシ、置換されているもよいシクロアルキル、ヒドロキシ、メルカプト、置換されているもよいアミノ、ニトロ、又はハロゲン； $p$ は0又は1である。但し、(1)  $Y$ 、 $A^1$ の一方又は双方が置換されているもよいインドール-3-イルである場合、及び(2)  $X$ がヒドロキシであり、 $Y$ が2-チエニルであり、 $A^1$ が1- $H$ -[1, 2, 4]トリアゾール-3-イルであり、 $Z^1$ 及び $Z^3$ が単結合であり、 $Z^2$ が $-NH-$ であり、 $R^1$ がフェニル又は $p$ -トリルであり、かつ $p$ が0である場合を除く。)で示される化合物、その互変異性体、それらのプロドラッグ、それらの製薬的に許容される塩、又はそれらの水和物、
- 15 (4)  $A^1$ が置換されているもよいフリル、置換されているもよいチエニル、置換されているもよいピロリル、置換されているもよいイミダゾリル、置換されているもよいピラゾリル、置換されているもよいベンゾフリル、置換されているもよいベンゾチエニル、置換されているもよいベンズイミダゾリル、置換されているもよいインドリジニル、置換されているもよいキノリル、置換されているもよいイソキサゾリル、置換されているもよいピリジル、置換されているもよいチアゾリル、又は置換されているもよいオキサゾリルである上記(2)又は(3)に記載の化合物、その互変異性体、それらのプロドラッグ、それらの製薬的に許容される塩、又はそれらの水和物、
- 20 (5)  $A^1$ が置換されているもよいフリル、置換されているもよいチエニル、置換されているもよいピロリル、置換されているもよいイミダゾリル、置換されているもよいピラゾリル、置換されているもよいイソキサゾリル、置換されてい

てもよいピリジル、置換されていてもよいチアゾリル、又は置換されていてもよいオキサゾリルである上記（４）記載の化合物、その互変異性体、それらのプロドラッグ、それらの製薬的に許容される塩、又はそれらの水和物、

- （６）  $A^1$ が置換されていてもよいフリル、置換されていてもよいピロリル、  
5 又は置換されていてもよいオキサゾリルである上記（５）記載の化合物、その互変異性体、それらのプロドラッグ、それらの製薬的に許容される塩、又はそれらの水和物、

- （７）  $Y$ が  $COOR^A$ （ $R^A$ は水素又はエステル残基）、 $CONR^BR^C$ （ $R^B$ 及び $R^C$ はそれぞれ独立して水素又はアミド残基）、又はハロゲン、低級アルキル、低級ハロアルキル、低級アルキルオキシ低級アルキル、カルボキシ、低級アルキルオキシカルボニル、置換されていてもよいアリール低級アルキル、及び置換されていてもよいアリールスルホニルからなる群から選択される基で置換されていてもよいヘテロアリールである上記（３）～（６）のいずれかに記載の化合物、その互変異性体、それらのプロドラッグ、それらの製薬的に許容される塩、  
10 又はそれらの水和物、  
15

- （８）  $Y$ が  $COOH$ 、低級アルキル若しくは低級アルキルオキシ低級アルキルで置換されていてもよいテトラゾリル、ハロゲン、低級アルキル、低級ハロアルキル、若しくは低級アルキルオキシ低級アルキルで置換されていてもよいトリアゾリル、低級アルキル、カルボキシ、若しくは低級アルキルオキシカルボニルで  
20 置換されていてもよいピリジル、低級アルキル若しくは置換されていてもよいアリールスルホニルで置換されていてもよいピロリル、低級アルキルで置換されていてもよいイソキノリル、低級アルキルで置換されていてもよいピラジニル、低級アルキルで置換されていてもよいピリミジニル、置換されていてもよいアリール若しくは低級アルキルで置換されていてもよいオキサジアゾリル、低級アルキル  
25 置換されていてもよいイソキサゾリル、低級アルキルで置換されていてもよいチアゾリル、低級アルキルで置換されていてもよいチエニル、低級アルキルで



置換されていてもよいフリル、低級アルキルで置換されていてもよいチアジアゾ  
リル、低級アルキルで置換されていてもよいオキサゾリル、又は低級アルキルで  
置換されていてもよいイミダゾリルである上記（７）に記載の化合物、その互変  
異性体、それらのプロドラッグ、それらの製薬的に許容される塩、又はそれらの  
5 水和物、

（９） Yが低級アルキル若しくは低級アルキルオキシ低級アルキルで置換され  
ていてもよいテトラゾリル、ハロゲン、低級アルキル、低級ハロアルキル、若し  
くは低級アルキルオキシ低級アルキルで置換されていてもよいトリアゾリル、低  
級アルキル、カルボキシ、若しくは低級アルキルオキシカルボニルで置換されて  
10 いてもよいピリジル、又は低級アルキルで置換されていてもよいピリミジニルで  
ある上記（８）に記載の化合物、その互変異性体、それらのプロドラッグ、それら  
の製薬的に許容される塩、又はそれらの水和物、

（１０） Xがヒドロキシである上記（２）～（９）のいずれかに記載の化合物、  
その互変異性体、それらのプロドラッグ、それらの製薬的に許容される塩、又は  
15 それらの水和物、

（１１）  $Z^1$ 及び $Z^3$ が単結合である上記（３）～（１０）のいずれかに記載の  
化合物、その互変異性体、それらのプロドラッグ、それらの製薬的に許容される  
塩、又はそれらの水和物、

（１２）  $Z^2$ が単結合、 $-CO-$ 、 $-O-$ 、 $-S-$ 、 $-SO_2-$ 、 $-CH_2-$ 、  
20 又は $-(CH_2)_2-$ である上記（３）～（１１）のいずれかに記載の化合物、そ  
の互変異性体、それらのプロドラッグ、それらの製薬的に許容される塩、又はそ  
れらの水和物、

（１３）<sup>1</sup>  $R^1$ が置換されていてもよいフェニルである上記（３）～（１２）の  
いずれかに記載の化合物、その互変異性体、それらのプロドラッグ、それらの製  
25 薬的に許容される塩、又はそれらの水和物、

（１４）  $R^1$ がp-フルオロフェニルである上記（１３）に記載の化合物、その

互変異性体、それらのプロドラッグ、それらの製薬的に許容される塩、又はそれらの水和物、

(15) 上記(2)～(14)のいずれかに記載の化合物を有効成分として含有する医薬組成物、

5 (16) 上記(2)～(14)のいずれかに記載の化合物を有効成分として含有する抗ウイルス薬、

(17) 上記(2)～(14)のいずれかに記載の化合物を有効成分として含有する抗レトロウイルス薬、

10 (18) 上記(2)～(14)のいずれかに記載の化合物を有効成分として含有する抗HIV薬、

(19) 上記(2)～(14)のいずれかに記載の化合物を有効成分として含有する抗HTLV-1薬、

(20) 上記(2)～(14)のいずれかに記載の化合物を有効成分として含有する抗FIV薬、

15 (21) 上記(2)～(14)のいずれかに記載の化合物を有効成分として含有する抗SIV薬、

(22) 上記(2)～(14)のいずれかに記載の化合物を有効成分として含有するインテグラーゼ阻害剤、

20 (23) 上記(1)又は(22)記載のインテグラーゼ阻害剤に、吸着阻害剤、TAT阻害剤、REV阻害剤、逆転写酵素阻害剤、及びプロテアーゼ阻害剤からなる群から選択される1～2個の阻害剤を組み合わせる抗HIV用合剤、

(24) 吸着阻害剤、TAT阻害剤、REV阻害剤、逆転写酵素阻害剤、及びプロテアーゼ阻害剤からなる群から選択される1～2個の阻害剤の抗HIV活性を上昇させる活性を有する上記(1)又は(22)記載のインテグラーゼ阻害剤、

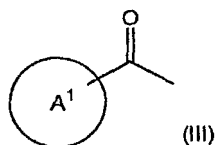
25 (25) 上記(1)～(14)のいずれかに記載の化合物を投与するエイズの治療方法、

(26) エイズ治療剤を製造するための上記(1)～(14)のいずれかに記載の化合物の使用、

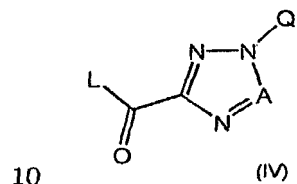
に関する。

また、本発明は、以下の製造法及び中間体、すなわち、

5 (27) 式(III)：

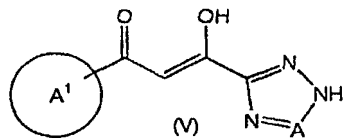


(式中、A¹は置換されていてもよいヘテロアリールである。但し、A¹が置換されていてもよいインドール-3-イルである場合を除く。)で示される化合物に、式(IV)：



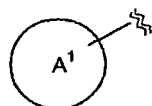
10

(式中、AはC-W(Wは、水素、低級アルキル、低級ハロアルキル、又はハロゲン)又はNであり、Qは保護基、Lは脱離基である。)で示される化合物を、塩基の存在下反応させ、次いでQを脱保護することを特徴とする、式(V)：

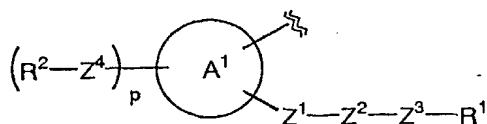


15 (A¹及びAは前記と同意義である。)で示される化合物の製造法、

(28) 式：



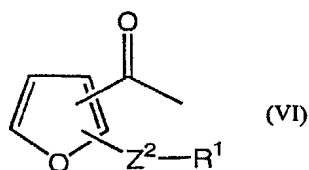
で示される基が、式：



(式中、 $A^1$ は置換されていてもよいヘテロアリール； $Z^1$ 及び $Z^3$ はそれぞれ独立して単結合、低級アルキレン、又は低級アルケニレン； $Z^2$ 及び $Z^4$ はそれぞれ独立して単結合、低級アルキレン、低級アルケニレン、 $-\text{CH}(\text{OH})-$ 、 $-\text{S}-$ 、 $-\text{SO}-$ 、 $-\text{SO}_2-$ 、 $-\text{SO}_2\text{NR}^{21}-$ 、 $-\text{NR}^{21}\text{SO}_2-$ 、 $-\text{O}-$ 、 $-\text{NR}^{21}-$ 、 $-\text{NR}^{21}\text{CO}-$ 、 $-\text{CONR}^{21}-$ 、 $-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-$ 、 $-\text{O}-\text{C}(=\text{O})-$ 、又は $-\text{CO}-$ ； $R^{21}$ は水素、低級アルキル、又は低級アルケニル； $R^1$ は置換されていてもよいアリール、置換されていてもよいヘテロアリール、置換されていてもよいシクロアルキル、置換されていてもよいシクロアルケニル、又は置換されていてもよいヘテロサイクル； $R^2$ は置換されていてもよい低級アルキル、置換されていてもよい低級アルキルオキシ、置換されていてもよい低級アルキルオキシカルボニル、置換されていてもよいアリール、置換されていてもよいアリールオキシ、置換されていてもよいアリールオキシカルボニル、カルボキシ、シクロアルキル、ヒドロキシ、メルカプト、置換されていてもよいアミノ、ニトロ、又はハロゲン； $p$ は0又は1である。但し、 $A^1$ が置換されていてもよいインドール-3-イルである場合を除く。)で示される基である上記(27)記載の製造法、

(29)  $A^1$ が置換されていてもよいフリルであり、 $Z^1$ 及び $Z^3$ が単結合であり、 $Z^2$ が単結合、 $-\text{CO}-$ 、 $-\text{O}-$ 、 $-\text{S}-$ 、 $-\text{SO}_2-$ 、 $-\text{CH}_2-$ 、又は $-(\text{CH}_2)_2-$ であり、 $R^1$ が置換されていてもよいフェニルである上記(28)記載の製造法、

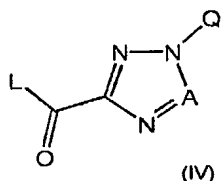
(30) 式(VI)：



(式中、 $Z^2$ は単結合、 $-CO-$ 、 $-O-$ 、 $-S-$ 、 $-SO_2-$ 、 $-CH_2-$ 、又は $-(CH_2)_2-$ であり、 $R^1$ は置換されていてもよいフェニルである)で示される化合物、

- 5 (31)  $Z^2$ が $-SO_2-$ 、 $-CH_2-$ 、又は $-(CH_2)_2-$ であり、 $R^1$ がハロゲンで置換されていてもよいフェニルである上記(30)記載の化合物、

(32) 式(IV)：



- (式中、AはC-W(Wは、水素、低級アルキル、低級ハロアルキル、又はハロゲン)又はN、Qはトリチル、Lはエトキシである。)で示される化合物、  
10 に関する。

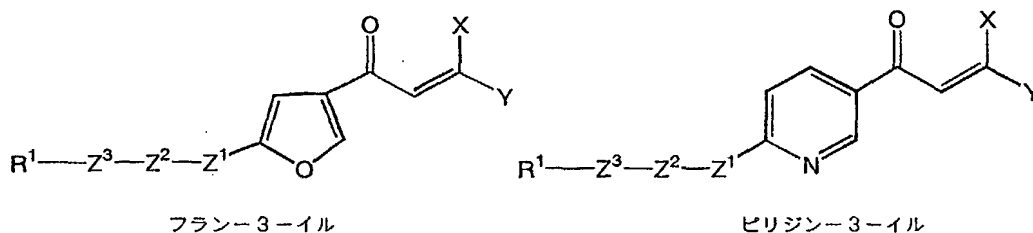
- 本発明化合物の構造上の特徴の一つは、 $A^1$ の置換されていてもよいヘテロアリール(但し、置換されていてもよいインドール-3-イルを除く)が、式：  
15  $C(=O)-CH=C(X)Y$ (式中、Xはヒドロキシ、保護されたヒドロキシ、又は置換されていてもよいアミノ；Yは $COOR^A$ ( $R^A$ は水素又はエステル残基)、 $CONR^B R^C$ ( $R^B$ 及び $R^C$ はそれぞれ独立して水素又はアミド残基)、置換されていてもよいアリール、又は置換されていてもよいヘテロアリールである)で示される基で置換されている点である。

- 20 また、式(II)で示される化合物の構造上の特徴の一つは、 $A^1$ の置換されていてもよいヘテロアリール(但し、置換されていてもよいインドール-3-イ

ルを除く)が、上記の式： $-C(=O)-CH=C(X)Y$  (式中、X及びYは前記と同意義である)で示される基以外に、式： $-Z^1-Z^2-Z^3-R^1$  (式中、 $Z^1$ 及び $Z^3$ はそれぞれ独立して単結合、低級アルキレン、又は低級アルケニレン； $Z^2$ は単結合、低級アルキレン、低級アルケニレン、 $-CH(OH)-$ 、 $-S-$ 、 $-SO-$ 、 $-SO_2-$ 、 $-SO_2NR^{21}-$ 、 $-NR^{21}SO_2-$ 、 $-O-$ 、 $-NR^{21}-$ 、 $-NR^{21}CO-$ 、 $-CONR^{21}-$ 、 $-C(=O)-O-$ 、 $-O-C(=O)-$ 、又は $-CO-$ ； $R^{21}$ は水素、低級アルキル、又は低級アルケニル； $R^1$ は置換されてもよいアリール、置換されてもよいヘテロアリール、置換されていてもよいシクロアルキル、置換されていてもよいシクロアルケニル、又は置換されていてもよいヘテロサイクルである)で示される基で置換されており、さらに式： $-Z^4-R^2$  (式中、 $Z^4$ は単結合、低級アルキレン、低級アルケニレン、 $-CH(OH)-$ 、 $-S-$ 、 $-SO-$ 、 $-SO_2-$ 、 $-SO_2NR^{21}-$ 、 $-NR^{21}SO_2-$ 、 $-O-$ 、 $-NR^{21}-$ 、 $-NR^{21}CO-$ 、 $-CONR^{21}-$ 、 $-C(=O)-O-$ 、 $-O-C(=O)-$ 、又は $-CO-$ ； $R^{21}$ は水素、低級アルキル、又は低級アルケニル； $R^2$ は置換されてもよい低級アルキル、置換されてもよい低級アルキルオキシ、置換されてもよい低級アルキルオキシカルボニル、置換されていてもよいアリール、置換されていてもよいアリールオキシ、置換されていてもよいアリールオキシカルボニル、カルボキシ、置換されていてもよいシクロアルキル、ヒドロキシ、メルカプト、置換されていてもよいアミノ、ニトロ、又はハロゲンである)で示される基で置換されていてもよい点である。

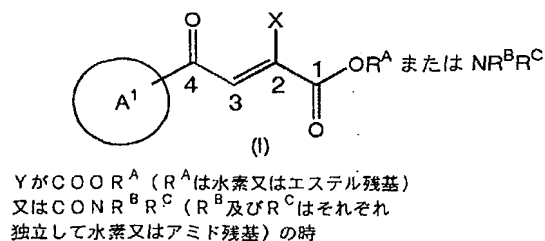
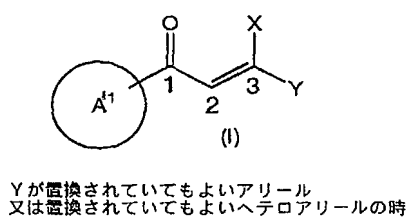
なお、式(I I)中、 $A^1$ には、式： $-C(=O)-CH=C(X)Y$  (式中、X及びYは前記と同意義である)で示される基と式： $-Z^1-Z^2-Z^3-R^1$  (式中、 $R^1$ 、 $Z^1$ 、 $Z^2$ 、及び $Z^3$ は前記と同意義である)で示される基が置換しているが、式(I I)中の $A^1$ のヘテロアリの命名に際しては、式： $-C(=O)-CH=C(X)Y$  (式中、X及びYは前記と同意義である)で示される基に置換しているヘテロアリールとして命名する。一例として、 $A^1$ のヘテロアリ

ールがフリル及びピリジルの場合を示す。A<sup>1</sup>におけるヘテロアリールが他のヘテロアリールの場合も同様に命名する。



- 式(I)、式(II)中、A<sup>1</sup>は置換されていてもよいヘテロアリール（但し、  
5 置換されていてもよいインドール-3-イルを除く）であるが、該ヘテロアリールには単環ヘテロアリール及び縮合ヘテロアリールが含まれる。A<sup>1</sup>が単環ヘテロアリールである場合は、特に式(II)の態様が好ましい。A<sup>1</sup>が縮合ヘテロアリールである場合は、式(I)の態様、式(II)の態様とも好ましい。

- 10 本発明化合物のより好ましい具体例としては、例えば、下記の(A-1)～(A-54)で示される化合物等を挙げることができる。なお、プロペノン誘導体として命名する時（Yが置換されていてもよいアリール又は置換されていてもよいヘテロアリールの時）は、以下に示すようにA<sup>1</sup>が置換している炭素原子を1位として、式：-Yで示される基が置換している炭素原子を3位として命名する。
- 15 また、ブテン酸として命名する時（YがCOOR<sup>A</sup>（R<sup>A</sup>は水素又はエステル残基）又はCONR<sup>B</sup>R<sup>C</sup>（R<sup>B</sup>及びR<sup>C</sup>はそれぞれ独立して水素又はアミド残基）の時）は、以下に示すように位置番号を付す。



(A-1) 1-[1H-1-(4-フルオロベンジル)ピラゾール-4-イル]-3-ヒドロキシ-3-

- (1*H*-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(A-2) 1-[4-(4-フルオロベンジル)フラン-2-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1*H*-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(A-3) 1-[5-(4-フルオロベンジル)フラン-2-イル]-3-ヒドロキシ-3-(2*H*-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
5 (A-4) 3-ヒドロキシ-1-(5-フェニルチオフラン-2-イル)-3-(1*H*-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(A-5) 1-(5-ベンゼンスルホニルフラン-2-イル)-3-ヒドロキシ-3-(1*H*-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
10 (A-6) 4-[5-(4-フルオロベンジル)フラン-2-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(A-7) 4-[5-(4-フルオロベンジル)フラン-2-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸 メチルエステル  
(A-8) 1-(5-*n*-ブチルフラン-2-イル)-3-ヒドロキシ-3-(1*H*-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
15 (A-9) 1-[5-(4-フルオロベンジル)チオフェン-2-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1*H*-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(A-10) 1-(5-*n*-ブチルフラン-2-イル)-3-ヒドロキシ-3-(2*H*-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
20 (A-11) 1-[5-(4-フルオロベンジル)フラン-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1*H*-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(A-12) 1-[5-(4-フルオロベンジル)ピロール-2-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1*H*-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(A-13) 1-[3-(4-フルオロベンジル)フラン-2-イル]-3-ヒドロキシ-3-(2*H*-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
25 (A-14) 1-[3-(4-フルオロベンジル)フラン-2-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1*H*-



- [1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (A-15) 1-[4-(4-フルオロベンジル)フラン-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (A-16) 1-[2H-2-(4-フルオロベンジル)ピラゾール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-  
 5 (2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 (A-17) 1-[[4-(4-フルオロベンジル)-1-メトキシメチル]ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (A-18) 1-[5-(4-フルオロベンジル)フラン-2-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 10 (A-19) 1-[[4-(4-フルオロベンジル)-1-プロピル]ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (A-20) 1-[1,4-ジ-(4-フルオロベンジル)ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (A-21) 1-[4-(4-フルオロベンジル)ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-  
 15 (1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (A-22) 1-[2-(4-フルオロベンジル)フラン-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 (A-23) 1-[[1-ベンゼンスルフォニル-4-(2-フェニルエチル)]ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 20 (A-24) 3-ヒドロキシ-1-[(4-(2-フェニルエチル))ピロール-3-イル]-3-(2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 (A-25) 1-[[1-ベンジル-4-(2-カルボキシビニル)]ピロール-2-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (A-26) 1-[[1-ベンジル-4-(2-カルボキシビニル)]ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 25 (A-27) 1-[2-(4-フルオロベンジル)フラン-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1H-

- [1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (A-28) 1-[1-(4-フルオロベンジル)ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(2H-  
 テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 (A-29) 1-[2-(4-フルオロベンジル)ベンゾチオフエン-3-イル]-3-ヒドロキシ  
 5 -3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (A-30) 1-[2-(4-フルオロベンジル)ベンゾフラン-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-  
 (1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (A-31) 1-[(1-ベンジル-5-カルボキシ)ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-  
 (1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 10 (A-32) 1-[(1-ベンジル-5-エトキシカルボニル)ピロール-3-イル]-3-ヒドロ  
 キシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (A-33) 1-[[1-ベンジル-5-(2-カルボキシビニル)]ピロール-3-イル]-3-ヒド  
 ロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (A-34) 1-[1-(4-フルオロベンジル)ピロール-2-イル]-3-ヒドロキシ-3-  
 15 (1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (A-35) 1-[1-(4-フルオロベンジル)ピロール-2-イル]-3-ヒドロキシ-3-(2H-  
 テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 (A-36) 1-(1-ベンゼンスルフォニルピロール-3-イル)-3-ヒドロキシ-3-  
 (1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 20 (A-37) 1-[2-(4-フルオロベンジル)ベンゾフラン-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-  
 (2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 (A-38) 1-(2-ベンジルベンゾフラン-3-イル)-3-ヒドロキシ-3-(2H-テトラゾ  
 ール-5-イル)-プロペノン  
 (A-39) 1-[(1-ベンゼンスルフォニル-4-エチル)ピロール-3-イル]-3-ヒドロ  
 25 キシ-3-(2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 (A-40) 1-(1-ベンジルピロール-3-イル)-3-ヒドロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリ

アゾール-3-イル)-プロペノン

(A-41) 1-[[1-ベンジル-5-(2-メトキシカルボニルエチル)]ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(A-42) 1-[[1-ベンジル-5-(2-メトキシカルボニルビニル)]ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(A-43) 1-[(1-ベンジル-5-エトキシカルボニル)ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(A-44) 1-[(1-ベンジル-5-n-ブチル)ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

10 (A-45) 1-[(1-ベンジル-5-n-プロピル)ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(A-46) 1-(1-ベンジルピロール-3-イル)-3-ヒドロキシ-3-(2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(A-47) 1-(1-ベンゼンスルフォニルピロール-3-イル)-3-ヒドロキシ-3-(2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(A-48) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(ピロール-3-イル)-2-ブテン酸

(A-49) 1-[5-(4-フルオロベンジル)フラン-2-イル]-3-ヒドロキシ-3-(ピリジン-2-イル)-プロペノン

(A-50) 1-[5-(4-フルオロベンジル)フラン-2-イル]-3-ヒドロキシ-3-(ピリジン-2-イル)-プロペノン

(A-51) 3-(5-カルボキシピリジン-2-イル)-1-[5-(4-フルオロベンジル)フラン-2-イル]-3-ヒドロキシ-プロペノン

(A-52) 3-(4-カルボキシピリジン-2-イル)-1-[5-(4-フルオロベンジル)フラン-2-イル]-3-ヒドロキシ-プロペノン

25 (A-53) 1-[2-(4-フルオロベンジル)オキサゾール-5-イル]-3-ヒドロキシ-3-(ピリジン-2-イル)-プロペノン

(A-54) 1-[2-(4-フルオロベンジル)オキサゾール-5-イル]-3-ヒドロキシ-3-(ピリミジン-2-イル)-プロペノン

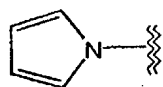
本明細書中で用いる用語を以下に説明する。

5

「ヘテロアリール」は、以下に定義する単環ヘテロアリール及び縮合ヘテロアリールを意味する。なお、A<sup>1</sup>及びYにおける「ヘテロアリール」には、インドール-3-イルは含まない。

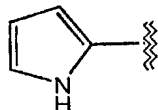
「単環ヘテロアリール」は、酸素原子、硫黄原子、及び／又は窒素原子を環内に1～4個含む5～8員の芳香族ヘテロ環式基であって、置換可能な任意の位置に結合手を有することができる。なお、炭素原子上、窒素原子上のいずれに結合手を有していてもよい。一例としてピロリルを示す。他のヘテロアリールも同様である。

窒素原子上に結合手を有する場合

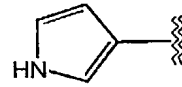


ピロール-1-イル

炭素原子上に結合手を有する場合



ピロール-2-イル



ピロール-3-イル

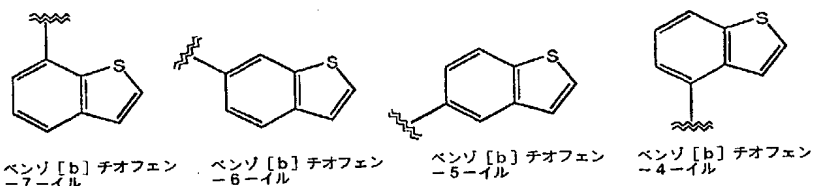
15 「単環ヘテロアリール」としては、例えば、フリル（例えば、フラン-2-イル、フラン-3-イル）、チエニル（例えば、チオフェン-2-イル、チオフェン-3-イル）、ピロリル（例えば、ピロール-1-イル、ピロール-2-イル、ピロール-3-イル）、イミダゾリル（例えば、イミダゾール-1-イル、イミダゾール-2-イル、イミダゾール-4-イル）、ピラゾリル（例えば、ピラゾール-1-イル、ピラゾール-3-イル、ピラゾール-4-イル）、トリアゾリル（例えば、1H-[1,2,4]トリアゾール-1-イル、4H-[1,2,4]トリアゾール-4-イル、1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル）、テトラゾリル（例えば、1H-テトラゾール-1-イル、2H-テトラゾール-

20

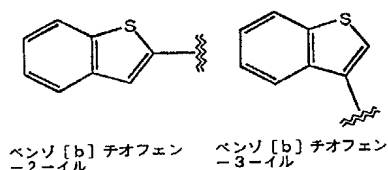
2-イル、1 *H*-テトラゾール-5-イル、2 *H*-テトラゾール-5-イル)、  
オキサゾリル (例えば、オキサゾール-2-イル、オキサゾール-4-イル、オ  
キサゾール-5-イル)、イソキサゾリル (例えば、イソキサゾール-3-イル、  
イソキサゾール-4-イル、イソキサゾール-5-イル)、チアゾリル (例えば、  
5 チアゾール-2-イル、チアゾール-4-イル、チアゾール-5-イル)、イソ  
チアゾリル (例えば、イソチアゾール-3-イル、イソチアゾール-4-イル、  
イソチアゾール-5-イル)、ピリジル (例えば、ピリジン-2-イル、ピリジ  
ン-3-イル、ピリジン-4-イル)、ピリダジニル (例えば、ピリダジン-3  
-イル、ピリダジン-4-イル)、ピリミジニル (例えば、ピリミジン-2-イ  
10 ル、ピリミジン-4-イル、ピリミジン-5-イル)、フラザニル (例えば、フ  
ラザン-3-イル)、ピラジニル (例えば、ピラジン-2-イル)、チアジアゾ  
リル (例えば、[1,3,4]チアジアゾール-2-イル)、オキサジアゾリル (例えば、  
[1,3,4]-オキサジアゾール-2-イル) 等が挙げられる。

「縮合ヘテロアリール」は、酸素原子、硫黄原子、及び／又は窒素原子を環内  
15 に1～4個含む5～8員の芳香環が、1～4個の5～8員の芳香族炭素環若しく  
は他の5～8員の芳香族ヘテロ環と縮合している芳香族ヘテロ環式基であって、  
置換可能な任意の位置に結合手を有することができる。なお、単環ヘテロアリー  
ルの場合と同様、炭素原子上、窒素原子上のいずれに結合手を有していてもよい。  
また、芳香族ヘテロ環上、芳香族炭素環上のいずれに結合手を有していてもよい。  
20 一例としてベンゾチエニルを示す。他の縮合ヘテロアリールも同様である。

芳香族炭素環上に結合手を有する場合



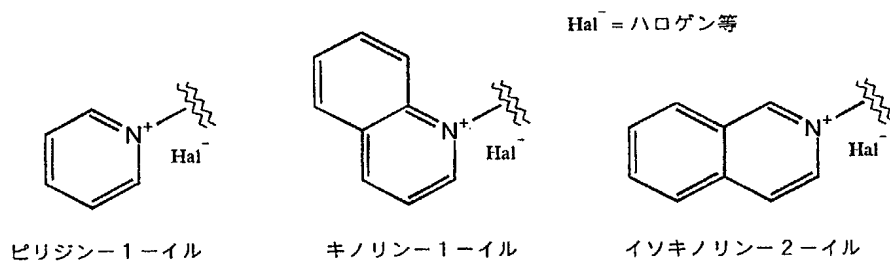
芳香族ヘテロ環上に結合手を有する場合



- 「縮合ヘテロアリアル」としては、例えば、ベンゾフリル（例えば、ベンゾ [b] フラン-2-イル、ベンゾ [b] フラン-3-イル、ベンゾ [b] フラン-4-イル、ベンゾ [b] フラン-5-イル、ベンゾ [b] フラン-6-イル、ベンゾ [b] フラン-7-イル）、ベンゾチエニル（例えば、ベンゾ [b] チオフェン-2-イル、ベンゾ [b] チオフェン-3-イル、ベンゾ [b] チオフェン-4-イル、ベンゾ [b] チオフェン-5-イル、ベンゾ [b] チオフェン-6-イル、ベンゾ [b] チオフェン-7-イル）、ベンズイミダゾリル（例えば、ベンズイミダゾール-1-イル、ベンズイミダゾール-2-イル、ベンズイミダゾール-4-イル、ベンズイミダゾール-5-イル）、ベンゾチアゾリル（例えば、ベンゾチアゾール-2-イル、ベンゾチアゾール-3-イル、ベンゾチアゾール-4-イル、ベンゾチアゾール-5-イル、ベンゾチアゾール-6-イル、ベンゾチアゾール-7-イル）、インドリル（例えば、インドール-1-イル、インドール-2-イル、インドール-4-イル、インドール-5-イル、インドール-6-イル、インドール-7-イル）、ジベンゾフリル、キノリル（例えば、キノリン-2-イル、キノリン-3-イル、キノリン-4-イル、キノリン-5-イル、キノリン-6-イル、キノリン-7-イル、キノリン-8-イル）、イソキノリル（例えば、イソキノリン-1-イル、イソキノリン-3-イル、イソキノリン-4-イル、イソキノリン-5-イル、イソキノリン-6-イル、イソキノリン-7-イル、イソキノリン-8-イル）

ノリン-7-イル、イソキノリン-8-イル)、シンノリル(例えば、シンノリン-3-イル、シンノリン-4-イル、シンノリン-5-イル、シンノリン-6-イル、シンノリン-7-イル、シンノリン-8-イル)、キナゾリル(例えば、キナゾリン-2-イル、キナゾリン-4-イル、キナゾリン-5-イル、キナゾリン-6-イル、キナゾリン-7-イル、キナゾリン-8-イル)、キノキサリル(例えば、キノキサリン-2-イル、キノキサリン-5-イル、キノキサリン-6-イル)、フタラジニル(例えば、フタラジン-1-イル、フタラジン-5-イル、フタラジン-6-イル)、プリル(例えば、プリン-2-イル、プリン-6-イル、プリン-7-イル、プリン-8-イル、プリン-9-イル)、プテリジニル、カルバゾリル、フェナントリジニル、アクリジニル、ファナジニル、1,10-フェナントロリニル、イソインドリル、1H-インダゾリル、又はインドリジニル(例えば、インドリジン-1-イル)等が挙げられる。

さらに、「ヘテロアリール」には上記以外にも、以下に示すピリジン-1-イル、キノリン-1-イル、イソキノリン-2-イル等のように4級化している基も含まれる。この場合、カウンターイオンとしては、ハロゲンイオン等が挙げられる。他のヘテロアリールも同様である。



「アリール」は、単環芳香族炭化水素基(フェニル)又は多環芳香族炭化水素基(例えば、ナフチル、フェナントリル等)を意味する。好ましくは、フェニル又はナフチルが挙げられる。

「低級アルキレン」は、炭素数1~6個の直鎖状又は分枝状のアルキレン基で

あり、例えば、メチレン、エチレン、トリメチレン、プロピレン、テトラメチレン、エチルエチレン、ペンタメチレン、又はヘキサメチレン等が挙げられる。好ましくは、炭素数 1 ～ 4 個の直鎖状のアルキレン基であり、メチレン、エチレン、トリメチレン、又はテトラメチレンが挙げられる。

5 「低級アルケニレン」は、上記「低級アルキレン」に 1 個又はそれ以上の二重結合を有する炭素数 2 ～ 6 個の直鎖状又は分枝状のアルケニレン基であり、例えば、ビニレン、プロベニレン、又はブテニレン等が挙げられる。好ましくは、炭素数 2 ～ 3 個の直鎖状のアルケニレン基であり、ビニレン又はプロベニレンが挙げられる。

10 「低級アルキル」は、炭素数 1 ～ 6 個の直鎖状又は分枝状のアルキル基であり、例えば、メチル、エチル、n-プロピル、イソプロピル、n-ブチル、イソブチル、sec-ブチル、tert-ブチル、n-ペンチル、イソペンチル、ネオペンチル、tert-ペンチル、n-ヘキシル、又はイソヘキシル等が挙げられる。好ましくは、炭素数 1 ～ 4 個の直鎖状又は分枝状のアルキル基であり、メチル、エチル、n-  
15 プロピル、イソプロピル、n-ブチル、イソブチル、sec-ブチル、又は tert-ブチルが挙げられる。

「低級ハロアルキル」は、上記「低級アルキル」の水素原子が 1 ～ 6 個のハロゲンに置換された基を意味し、例えば、トリフルオロメチル、ジフルオロメチル、2, 2, 2-トリフルオロエチル、1, 1-ジフルオロエチル、3, 3, 3-トリフルオロ-n-プロピル、トリクロロメチル、ジクロロメチル、2, 2, 2-トリクロロエチル、1, 1-ジクロロエチル、3, 3, 3-トリクロロ-n-プロピル等が挙げられる。好ましくは、トリクロロメチル、2, 2, 2-トリクロロエチルである。

「低級アルケニル」は、上記「低級アルキル」に 1 個又はそれ以上の二重結合を  
25 有する炭素数 2 ～ 6 個の直鎖状又は分枝状のアルケニル基であり、例えば、ビニル、1-プロペニル、2-プロペニル、1-ブテニル、2-ブテニル、3-ブテ



ニル、又は 1, 3-ブタジエニル等が挙げられる。好ましくは、炭素数 2 ~ 3 個の直鎖状のアルケニル基であり、ビニル、1-プロペニル、又は 2-プロペニルが挙げられる。

「シクロアルキル」は、炭素数 3 ~ 8 の環状アルキル基であり、例えば、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、シクロヘプチル、シクロオクチル等が挙げられる。好ましくは、炭素数 3 ~ 6 の環状アルキル基であり、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、又はシクロヘキシルが挙げられる。

「シクロアルケニル」は、上記「シクロアルキル」に 1 個又はそれ以上の二重結合を有する炭素数 3 ~ 8 の環状アルケニル基であり、例えば、1-シクロプロペン-1-イル、2-シクロプロペン-1-イル、1-シクロブテン-1-イル、2-シクロブテン-1-イル、1-シクロペンテン-1-イル、2-シクロペンテン-1-イル、3-シクロペンテン-1-イル、1-シクロヘキセン-1-イル、2-シクロヘキセン-1-イル、3-シクロヘキセン-1-イル、1-シクロヘプテン-1-イル、2-シクロヘプテン-1-イル、3-シクロヘプテン-1-イル、4-シクロヘプテン-1-イル等が挙げられる。好ましくは、炭素数 3 ~ 6 の環状アルケニル基であり、1-シクロプロペン-1-イル、2-シクロプロペン-1-イル、1-シクロブテン-1-イル、2-シクロブテン-1-イル、1-シクロペンテン-1-イル、2-シクロペンテン-1-イル、3-シクロペンテン-1-イル、1-シクロヘキセン-1-イル、2-シクロヘキセン-1-イル、又は 3-シクロヘキセン-1-イルが挙げられる。

「ヘテロサイクル」は、1 ~ 3 個の酸素原子、硫黄原子、及び/又は窒素原子を上記「シクロアルキル」または「シクロアルケニル」の環内に含む非芳香族の基を意味し、例えば、アジリジニル（例えば、アジリジン-1-イル、アジリジン-2-イル等）、ピペリジノ、ピペリジル（例えば、2-ピペリジル、3-ピペリジル、4-ピペリジル等）、モルホリノ、モルホリニル（例えば、2-モル

5    ホルニル、3-モルホルニル等)、ピロリニル(例えば、1-ピロリニル、2-  
ピロリニル、3-ピロリニル、4-ピロリニル、5-ピロリニル等)、ピロリジ  
ニル(例えば、1-ピロリジニル、2-ピロリジニル、3-ピロリジニル等)、  
イミダゾリニル(例えば、1-イミダゾリニル、2-イミダゾリニル、4-イミ  
10   ダゾリニル等)、ピペラジノ、ピペラジニル(例えば、2-ピペラジニル等)、  
チオラニル(例えば、チオラン-2-イル、チオラン-3-イル等)、テトラヒ  
ドロフラニル(例えば、テトラヒドロフラン-2-イル、テトラヒドロフラン-  
3-イル)、ジオキサニル(例えば、1, 4-ジオキサニル-2-イル等)、オキ  
サチアニル(例えば、1, 4-オキサチアニル-2-イル、1, 4-オキサチアニル-  
10   3-イル等)、テトラヒドロピラニル(例えば、テトラヒドロピラン-2-イ  
ル、テトラヒドロピラン-3-イル、テトラヒドロピラン-4-イル等)等が挙  
げられる。好ましくは、5員又は6員の含窒素ヘテロサイクルが挙げられ、ピペ  
リジノ、ピペリジル(例えば、2-ピペリジル、3-ピペリジル、4-ピペリジ  
ル等)、モルホルノ、モルホルニル(例えば、2-モルホルニル、3-モルホル  
15   ニル等)、ピペリジノ、ピペリジル(例えば、2-ピペリジル、3-ピペリジル、  
4-ピペリジル等)、モルホルノ、モルホルニル(例えば、2-モルホルニル、  
3-モルホルニル等)、ピロリニル(例えば、1-ピロリニル、2-ピロリニル、  
3-ピロリニル、4-ピロリニル、5-ピロリニル等)、ピロリジニル(例えば、  
1-ピロリジニル、2-ピロリジニル、3-ピロリジニル等)、イミダゾリニル  
20   (例えば、1-イミダゾリニル、2-イミダゾリニル、4-イミダゾリニル等)、  
ピペラジノ、ピペラジニル(例えば、2-ピペラジニル等)等が挙げられる。な  
お、ヘテロサイクルも、上記ヘテロアリアルの場合と同様、炭素原子上、窒素原  
子上のいずれに結合手を有していてもよい。また、環内に含まれる窒素原子は4  
級化していてもよい。

25    「ハロゲン」はフッ素、塩素、臭素、沃素を意味する。

なお、各用語は特に断りのない限り、単独又は他の用語との併用のいずれの場合も共通の意味を有する。(例えば、「低級アルキル」の語は、低級アルキル、低級アルキルオキシ、低級アルキルオキシカルボニル、低級アルキルオキシ低級アルキル、アリール低級アルキル中で共通の意味を有する。また、「アリール」  
5 の語も、アリール、アリールオキシ、アリールオキシカルボニル、アリールスルホニル、アリール低級アルキル中で共通の意味を有する。)

以下に各置換基の好ましい態様を記載する。

「低級アルキルオキシ」として好ましいのは、炭素数 1～4 個の直鎖状又は分  
10 枝状のアルキルオキシ基であり、メトキシ、エトキシ、n-プロポキシ、イソ  
プロポキシ、n-ブトキシ、イソブトキシ、sec-ブトキシ、又は tert-ブトキシ  
である。

「低級アルキルオキシカルボニル」として好ましいのは、炭素数 1～4 個の直  
鎖状又は分枝状のアルキルオキシ基が置換したカルボニル基であり、メトキシカ  
15 ルボニル、エトキシカルボニル、n-プロポキシカルボニル、イソプロポキシカ  
ルボニル、n-ブトキシカルボニル、イソブトキシカルボニル、sec-ブトキシカ  
ルボニル、又は tert-ブトキシカルボニルであり、特に好ましくは、メトキシカ  
ルボニル、又はエトキシカルボニルである。

「低級アルキルオキシ低級アルキル」として好ましいのは、炭素数 1～4 個の  
20 直鎖状又は分枝状のアルキルオキシ基が 1～2 個置換した炭素数 1～4 個の直鎖  
状又は分枝状のアルキル基であり、メトキシメチル、ジメトキシメチル、エトキ  
シメチル、n-プロポキシメチル、イソプロポキシメチル、n-ブトキシメチル、  
イソブトキシメチル、sec-ブトキシメチル、又は tert-ブトキシメチル、2-  
メトキシエチル、2-エトキシエチル、2-(n-プロポキシ)エチル等が挙げ  
25 られる。特に好ましくは、メトキシメチル、エトキシメチル、2-メトキシエチ  
ル、2-エトキシエチルである。

「アリールオキシ」として好ましいのは、フェノキシ又はナフトキシ（例えば、1-ナフトキシ、2-ナフトキシ）である。

「アリールオキシカルボニル」として好ましいのは、フェノキシカルボニル又はナフトキシカルボニル（例えば、1-ナフトキシカルボニル、2-ナフトキシカルボニル）である。

「アリールスルホニル」として好ましいのは、フェニルスルホニル（又はベンゼンスルホニル）又はナフチルスルホニル（例えば、1-ナフチルスルホニル、2-ナフチルスルホニル）である。

「アリール低級アルキル」として好ましいのは、上記「アリール」が1～2個置換した炭素数1～4個の直鎖状又は分枝状のアルキル基であり、例えば、ベンジル、ジフェニルメチル、フェネチル（又は2-フェニルエチル）、1-フェニルエチル、3-フェニルプロピル、2-フェニルプロピル、1-フェニルプロピル、1-ナフチルメチル、2-ナフチルメチル等が挙げられる。特に好ましいのは、ベンジル、フェネチルである。

15

「保護されたヒドロキシ」としては、低級アルキルオキシ（例えば、メトキシ、エトキシ、n-プロポキシ等）、低級アルケニルオキシ（例えば、ビニルオキシ、アリルオキシ等）、シクロアルキルオキシ（例えば、シクロプロピルオキシ、シクロブチルオキシ、シクロペンチルオキシ等）、アリール低級アルキルオキシ（例えば、ベンジルオキシ、フェネチルオキシ等）、低級アルキルカルボニルオキシ（例えば、アセチルオキシ等）、アリールカルボニルオキシ（例えば、ベンゾイルオキシ等）、低級アルキルオキシカルボニルオキシ（例えば、tert-ブトキシカルボニルオキシ等）等が挙げられる。

「エステル残基」及び「アミド残基」としては、低級アルキル（例えば、メチル、エチル、n-プロピル、イソプロピル、n-ブチル、イソブチル、sec-ブチル、tert-ブチル、n-ペンチル、イソペンチル、ネオペンチル、tert-ペンチル

25

ル、*n*-ヘキシル、イソヘキシル等)、低級アルケニル(例えば、ビニル、1-  
 プロペニル、2-プロペニル、1-ブテニル、2-ブテニル、3-ブテニル、1,  
 3-ブタジエニル等)、シクロアルキル(例えば、シクロプロピル、シクロブチ  
 ル、シクロペンチル、シクロヘキシル等)、シクロアルケニル(例えば、1-シ  
 5 クロプロペン-1-イル、2-シクロプロペン-1-イル、1-シクロブテン-1  
 -イル、2-シクロブテン-1-イル、1-シクロペンテン-1-イル、2-シ  
 クロペンテン-1-イル、3-シクロペンテン-1-イル、1-シクロヘキセン  
 -1-イル、2-シクロヘキセン-1-イル、3-シクロヘキセン-1-イル等)、  
 シクロアルキル低級アルキル(例えば、シクロプロピルメチル、2-シクロプロ  
 10 ピルエチル、1-2-シクロプロピルエチル、シクロブチルメチル、2-シクロ  
 ブチルエチル、1-2-シクロブチルエチル、シクロペンチルメチル、シクロヘ  
 キシルメチル等)、アリール(例えば、フェニル、ナフチル等)、アリール低級  
 アルキル(例えば、ベンジル、ジフェニルメチル等)、ヘテロアリール(例えば、  
 15 ピリジン-2-イル、ピリジン-3-イル、ピリジン-4-イル、チアゾール-  
 2-イル、1*H*-[1, 2, 4]トリアゾール-3-イル、[1, 2, 4]トリ  
 アゾール-4-イル、[1, 3, 4]チアジアゾール-2-イル等)等が挙げら  
 れる。

上記「アリール」、「アリールオキシ」、「アリールオキシカルボニル」、「ア  
 20 リール低級アルキル」、「アリールスルホニル」、「ヘテロアリール」、「シク  
 ロアルキル」、「シクロアルケニル」、「ヘテロサイクル」、「低級アルキル」、  
 「低級アルキルオキシ」、「低級アルキルオキシカルボニル」が置換基を有する  
 場合、それぞれ同一又は異なる1~4個の置換基で任意の位置が置換されてい  
 もよい。

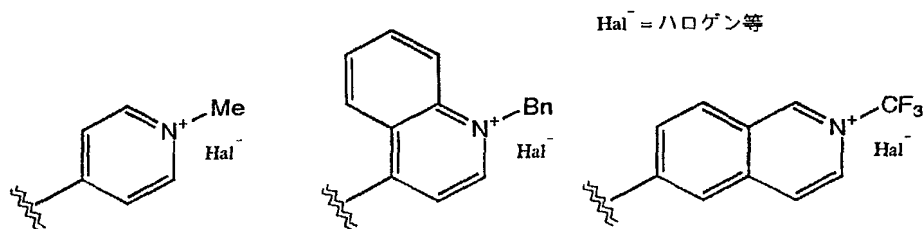
25 置換基としては、例えば、ヒドロキシ、カルボキシ、ハロゲン(F、Cl、Br、I)、低級ハロアルキル(例えば、CF<sub>3</sub>、CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>等)、低級アルキル

(例えば、メチル、エチル、イソプロピル、tert-ブチル等)、低級アルケニル  
(例えば、ビニル、アリル等)、低級アルキニル(例えば、エチニル等)、シク  
ロアルキル(例えば、シクロプロピル、シクロブチル、シクロヘキシル等)、シ  
クロアルキニル(例えば、1-シクロヘキセニル等)、低級アルキルオキシ(例  
5 えば、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、ブトキシ等)、低級アルキルオキシカ  
ルボニル(例えば、メトキシカルボニル、エトキシカルボニル、tert-ブトキシ  
カルボニル等)、ニトロ、ニトロソ、アミノ、低級アルキル置換アミノ(例えば、  
メチルアミノ、エチルアミノ、ジメチルアミノ等)、アジド、アミジノ、グアニ  
ジノ、置換されていてもよいアリール(例えば、フェニル、p-トリル等)、ヘ  
10 テロアリール(例えば、ピリジル、フリル等)、ヘテロアリール低級アルキル(例  
えば、ピコリル等)、置換されていてもよいアリール低級アルキル(例えば、ベ  
ンジル、4-メチルベンジル、4-フルオロベンジル等)、アリール低級アルキ  
ルオキシ(例えば、ベンジルオキシ等)、アリール低級アルキルチオ(例えば、  
ベンジルチオ等)、シアノ、イソシアノ、ヒドロキシルアミノ、メルカプト、低  
15 級アルキルチオ(例えば、メチルチオ等)、カルバモイル、低級アルキル置換カ  
ルバモイル(例えば、N-メチルカルバモイル等)、低級アルキルスルホニル(例  
えば、メシル、エタンスルホニル等)、置換されていてもよいアリールスルホ  
ニル(例えば、ベンゼンスルホニル、2-トルエンスルホニル、4-トルエンスル  
ホニル等)、スルファモイル、スルホアミノ、ホルミル、低級アルキルカルボ  
20 ニル(例えば、アセチル、プロピオニル、ベンゾイル、p-トルオイル、シクロヘ  
キシルカルボニル等)、低級アルキルカルボニルオキシ(例えば、アセチルオキ  
シ、ベンゾイルオキシ等)、ヒドラジノ、アリールアミノ(例えば、アニリノ、  
トルイジノ、キシリジノ等)、低級アルキルカルボニルアミノ(例えば、アセタ  
ミド等)、アリールカルボニルアミノ(例えば、ベンザミド等)、モルホリノ等  
25 が挙げられる。

また、「置換されていてもよいヘテロアリール」の環の構成原子に窒素原子が

含まれる場合、その窒素原子は4級化していてもよい。その場合、窒素上に置換している基としては、ホルミル、低級アルキルカルボニル、アリールカルボニル、低級アルキル、低級ハロアルキル、アリール低級アルキル等が挙げられ、カウンターイオンとしては、ハロゲンイオン等が挙げられる。以下に例を示す。以下に

5 例示した以外のヘテロアリールについても同様である。



10 なお、式(I)のA<sup>1</sup>の定義における「置換されていてもよいヘテロアリール」の置換基には、上記に例示した置換基以外にも、式： $-Z^1-Z^2-Z^3-R^1$ （式中、Z<sup>1</sup>、Z<sup>2</sup>、Z<sup>3</sup>、及びR<sup>1</sup>は前記と同意義である）で示される基及び／又は式： $-Z^4-R^2$ （式中、Z<sup>4</sup>及びR<sup>2</sup>は前記と同意義である）で示される基も含まれる。

15 また、式(II)のA<sup>1</sup>の定義における「置換されていてもよいヘテロアリール」の置換基には、式： $-Z^1-Z^2-Z^3-R^1$ （式中、Z<sup>1</sup>、Z<sup>2</sup>、Z<sup>3</sup>、及びR<sup>1</sup>は前記と同意義である）で示される基及び／又は式： $-Z^4-R^2$ （式中、Z<sup>4</sup>及びR<sup>2</sup>は前記と同意義である）で示される基以外にも、上記に例示した置換基も含まれる。

20 「置換されていてもよいアミノ」の置換基としては、低級アルキル（例えば、メチル、エチル等）、低級アルキルオキシ低級アルキル（例えば、エトキシメチル、エトキシエチル等）、ホルミル、低級アルキルカルボニル（例えば、アセチル等）、アリールカルボニル（例えば、ベンゾイル等）、又はアリール低級アルキル（例えば、ベンジル等）等が挙げられる。

式： $-Z^1-Z^2-Z^3-R^1$ で示される基としては、例えば、式： $-R^1$ 、式： $-CH_2-R^1$ 、式： $-CH=CH-R^1$ 、式： $-CH(OH)-R^1$ 、式： $-S-R^1$ 、式： $-SO-R^1$ 、式： $-SO_2-R^1$ 、式： $-SO_2NH-R^1$ 、式： $-NH-SO_2-R^1$ 、式： $-O-R^1$ 、式： $-NH-R^1$ 、式： $-NHCO-R^1$ 、式：  
 5  $-CONH-R^1$ 、式： $-C(=O)-O-R^1$ 、式： $-O-C(=O)-R^1$ 、式： $-CO-R^1$ 、式： $-C_2H_4-R^1$ 、式： $-CH=CH-CH_2-R^1$ 、式： $-CH(OH)-CH_2-R^1$ 、式： $-S-CH_2-R^1$ 、式： $-SO-CH_2-R^1$ 、式： $-SO_2-CH_2-R^1$ 、式： $-SO_2NH-CH_2-R^1$ 、式： $-NH-SO_2-CH_2-R^1$ 、式： $-O-CH_2-R^1$ 、式： $-NH-CH_2-R^1$ 、式： $-NHCO-CH_2-R^1$ 、式： $-CONH-CH_2-R^1$ 、式： $-C(=O)-O-CH_2-R^1$ 、式： $-O-C(=O)-CH_2-R^1$ 、式： $-CO-CH_2-R^1$ 、式： $-CH=CH-CH=CH-R^1$ 、式： $-CH=CH-CH(OH)-R^1$ 、式： $-CH=CH-S-R^1$ 、式： $-CH=CH-SO-R^1$ 、式： $-CH=CH-SO_2-R^1$ 、式： $-CH=CH-SO_2NH-R^1$ 、式： $-CH=CH-NH-SO_2-R^1$ 、式： $-CH=CH-O-R^1$ 、式： $-CH=CH-NH-R^1$ 、式： $-CH=CH-NHCO-R^1$ 、式： $-CH=CH-CONH-R^1$ 、式： $-CH=CH-C(=O)-O-R^1$ 、式： $-CH=CH-O-C(=O)-R^1$ 、式： $-CH=CH-CO-R^1$ 、式： $-CH_2-CH=CH-R^1$ 、式： $-CH_2-CH(OH)-R^1$ 、式： $-CH_2-S-R^1$ 、式： $-CH_2-SO-R^1$ 、式： $-CH_2-CH_2-SO_2-R^1$ 、式： $-CH_2-SO_2NH-R^1$ 、式： $-CH_2-NH-SO_2-R^1$ 、式： $-CH_2-O-R^1$ 、式： $-CH_2-NH-R^1$ 、式： $-CH_2-NHCO-R^1$ 、式： $-CH_2-CONH-R^1$ 、式： $-CH_2-C(=O)-O-R^1$ 、式： $-CH_2-O-C(=O)-R^1$ 、式： $-CH_2-CO-R^1$ 、式： $-CH(OH)-CH=CH-R^1$ 、式： $-S-CH=CH-R^1$ 、式： $-SO-CH=CH-R^1$ 、式： $-SO_2-CH=CH-R^1$ 、式： $-SO_2NH-CH=CH-R^1$ 、式： $-NH-SO_2-CH=CH-R^1$ 、式： $-O-CH=CH-R^1$ 、式： $-NH$



-CH=CH-R<sup>1</sup>、式：-NHCO-CH=CH-R<sup>1</sup>、式：-CONH-CH  
=CH-R<sup>1</sup>、式：-C(=O)-O-CH=CH-R<sup>1</sup>、式：-O-C(=O)  
-CH=CH-R<sup>1</sup>、式：-CO-CH=CH-R<sup>1</sup>、式：-C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>-R<sup>1</sup>、式：  
-CH<sub>2</sub>-CH=CH-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-CH(OH)-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、  
5 式：-CH<sub>2</sub>-S-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-SO-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH  
2-SO<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-SO<sub>2</sub>NH-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>  
-NHSO<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-O-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-N  
H-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-NHCO-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-CON  
H-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-C(=O)-O-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-  
10 O-C(=O)-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-CO-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-C<sub>2</sub>H  
4-CH=CH-R<sup>1</sup>、-CH<sub>2</sub>-CH=CH-CH=CH-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>  
-CH(OH)-CH=CH-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-S-CH=CH-R<sup>1</sup>、式：  
-CH<sub>2</sub>-SO-CH=CH-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-SO<sub>2</sub>-CH=CH-R<sup>1</sup>、式：  
-CH<sub>2</sub>-SO<sub>2</sub>NH-CH=CH-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-NHSO<sub>2</sub>-CH=CH  
15 -R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-O-CH=CH-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-NH-CH=CH  
-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-NHCO-CH=CH-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-CONH-  
CH=CH-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-C(=O)-O-CH=CH-R<sup>1</sup>、式：-C  
H<sub>2</sub>-O-C(=O)-CH=CH-R<sup>1</sup>、式：-CH<sub>2</sub>-CO-CH=CH-R  
1、式：-CH=CH-C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH=CH-CH=CH-CH<sub>2</sub>  
20 -R<sup>1</sup>、式：-CH=CH-CH(OH)-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH=CH-S  
-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH=CH-SO-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH=CH-S  
O<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH=CH-SO<sub>2</sub>NH-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH=  
CH-NHSO<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH=CH-O-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-C  
H=CH-NH-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH=CH-NHCO-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：  
25 -CH=CH-CONH-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH=CH-C(=O)-O-C  
H<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、式：-CH=CH-O-C(=O)-CH<sub>2</sub>-R<sup>1</sup>、又は式：-CH

$=CH-CO-CH_2-R^1$  (式中、 $R^1$ は、置換されていてもよいアリール、置換されていてもよいヘテロアリール、置換されていてもよいシクロアルキル、置換されていてもよいシクロアルケニル、又は置換されていてもよいヘテロサイクルである。)で示される基等が挙げられる。

- 5 式： $-Z^4-R^2$ で示される基としては、例えば、式： $-R^2$ 、式： $-CH_2-R^2$ 、式： $-CH=CH-R^2$ 、式： $-CH(OH)-R^2$ 、式： $-S-R^2$ 、式： $-SO-R^2$ 、式： $-SO_2-R^2$ 、式： $-SO_2NR^{21}-R^2$ 、式： $-NR^{21}SO_2-R^2$ 、式： $-O-R^2$ 、式： $-NR^{21}-R^2$ 、式： $-NR^{21}CO-R^2$ 、式： $-CONR^{21}-R^2$ 、式： $-C(=O)-O-R^2$ 、式： $-O-C(=O)-R^2$ 、  
 10 又は式： $-CO-R^2$  (式中、 $R^2$ は置換されていてもよい低級アルキル、置換されていてもよい低級アルキルオキシ、置換されていてもよい低級アルキルオキシカルボニル、置換されていてもよいアリール、置換されていてもよいアリールオキシ、置換されていてもよいアリールオキシカルボニル、カルボキシ、シクロアルキル、ヒドロキシ、メルカプト、置換されていてもよいアミノ、ニトロ、又は  
 15 ハロゲンである。)で示される基等が挙げられる。

本発明化合物の環 ( $A^1$ ) 及び置換基 ( $X$ 、 $Y$ 、式： $-Z^1-Z^2-Z^3-R^1$ で示される基、式： $-Z^4-R^2$ で示される基)の好ましい例を以下に示す。

- $A^1$ として好ましいヘテロアリールは、フリル (例えば、フラン-2-イル、  
 20 フラン-3-イル)、チエニル (特に、チオフェン-2-イル、チオフェン-3-イル)、ピロリル (特に、ピロール-2-イル、ピロール-3-イル)、イミダゾリル (特に、イミダゾール-4-イル)、ピラゾリル (特に、ピラゾール-3-イル)、ベンゾフリル (特に、ベンゾ [b] フラン-3-イル)、ベンゾチエニル (特に、ベンゾ [b] チオフェン-3-イル)、ベンズイミダゾリル (特に、  
 25 ベンズイミダゾール-2-イル)、インドリジニル (特に、インドリジン-1-イル)、キノリル (特に、キノリン-3-イル)、イソキサゾリル (特に、

イソキサゾール-3-イル)、ピリジル(特に、ピリジン-2-イル)、チアゾ  
リル(特に、チアゾール-2-イル)、又はオキサゾリル(特に、オキサゾール  
-5-イル)が挙げられる。さらに好ましいのは、フリル、チエニル、ピロリル、  
イミダゾリル、ピラゾリル、イソキサゾリル、ピリジル、チアゾリル、又はオキ  
5 サゾリル等の「単環ヘテロアリール」であり、特に好ましいのは、フリル、ピロ  
リル、オキサゾリルである。

Xとして好ましいのは、ヒドロキシである。

Yとして好ましいのは、COOH又は置換されていてもよいヘテロアリールで  
ある。Yのヘテロアリールとして好ましいのは、その環内に少なくとも1個のN  
10 原子を有する5又は6員環であり、ピリジル(特に、ピリジン-2-イル、ピリ  
ジン-3-イル、ピリジン-4-イル)、ピロリル(特に、ピロール-2-イル)、  
イミダゾリル(特に、イミダゾール-2-イル)、チアゾリル(特に、チアゾ  
ール-4-イル、チアゾール-2-イル)、オキサゾリル(特に、オキサゾール-  
2-イル)、イソキサゾリル(特に、イソキサゾール-3-イル、イソキサゾ  
15 ール-5-イル)、ピラジニル(特に、ピラジン-2-イル)、オキサジアゾリル  
(特に、[1,3,4]オキサジアゾール-2-イル)、チアジアゾリル(特に、[1,3,4]  
チアジアゾール-2-イル)、トリアゾリル(特に、1H-[1,2,4]トリアゾ  
ール-3-イル)、テトラゾリル(特に、2H-テトラゾール-5-イル)、ピ  
リミジニル(特に、ピリミジン-2-イル)である。より好ましいのは、ピリジ  
20 ル、テトラゾリル、トリアゾリル、イミダゾリル、ピリミジニル、又はチアゾ  
リルであり、特にテトラゾリル(特に、2H-テトラゾール-5-イル)、トリア  
ゾリル(特に、1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)、ピリミジニル(特  
に、ピリミジン-2-イル)、ピリジル(特に、ピリジン-2-イル)が好まし  
い。

25 Yにおける置換されていてもよいヘテロアリールは、無置換ヘテロアリール及  
びモノ置換ヘテロアリールが好ましい。置換基としては、上記に例示された置換

基が挙げられるが、特に、低級アルキル（例えば、メチル、エチル、*n*-プロピル、イソプロピル等）、低級ハロアルキル（例えば、トリフルオロメチル、2, 2, 2-トリフルオロエチル等）、低級アルキルオキシ（例えば、メトキシ等）、ハロゲン（例えば、F、Cl等）、低級アルキルオキシ低級アルキル（例えば、メトキシメチル等）、カルボキシ、低級アルキルオキシカルボニル（例えば、メトキシカルボニル、エトキシカルボニル等）、置換されていてもよいアリールスルホニル（例えば、ベンゼンスルホニル等）、置換されていてもよいアリール低級アルキル（例えば、ベンジル、*p*-フルオロベンジル）等が特に好ましい。特に、Yとしては、低級アルキル若しくは低級アルキルオキシ低級アルキルで置換

5 されていてもよいテトラゾリル、ハロゲン、低級アルキル、低級ハロアルキル、若しくは低級アルキルオキシ低級アルキルで置換されていてもよいトリアゾリル、低級アルキル、カルボキシ、若しくは低級アルキルオキシカルボニルで置換されていてもよいピリジル、低級アルキル若しくは置換されていてもよいアリールスルホニルで置換されていてもよいピロリル、低級アルキルで置換されていてもよいイソキノリル、低級アルキルで置換されていてもよいピラジニル、低級アルキルで置換されていてもよいピリミジニル、置換されていてもよいアリール若しくは低級アルキルで置換されていてもよいオキサジアゾリル、低級アルキルで置換されていてもよいイソキサゾリル、低級アルキルで置換されていてもよいチアゾリル、低級アルキルで置換されていてもよいチエニル、低級アルキルで置換されていてもよいフリル、低級アルキルで置換されていてもよいチアジアゾリル、低級アルキルで置換されていてもよいオキサゾリル、又は低級アルキルで置換されていてもよいイミダゾリルが好ましい。具体的には、5-メチル-1*H*-[1, 2, 4]トリアゾリル-3-イル、5-エチル-1*H*-[1, 2, 4]トリアゾリル-3-イル、5-イソプロピル-1*H*-[1, 2, 4]トリアゾリル-3-イル、5-メトキシ-1*H*-[1, 2, 4]トリアゾリル-3-イル、5-クロロ-1*H*-[1, 2, 4]トリアゾリル-3-イル、2-メチルチアゾール-4-イル、5

10  
15  
20  
25

- ーメトキシメチルー1 H-[1, 2, 4]トリアゾリルー3-イル、1-メチルイ  
 ミダゾールー2-イル、5-メチルイソキサゾールー3-イル、3-メチルイソ  
 キサゾールー5-イル、5-メチルオキサジアゾールー2-イル、5-(p-フ  
 ルオロベンジル)オキサジアゾールー2-イル、6-カルボキシピリジンー2-  
 5 イル、6-エトキシカルボニルピリジンー3-イル、6-メチルピリジンー2-  
 イル、5-カルボキシピリジンー2-イル、5-メトキシカルボニルピリジンー  
 2-イル、4-カルボキシピリジンー2-イル、4-メトキシカルボニルピリジ  
 ンー2-イル、1-ベンゼンスルホニルピロールー2-イル、1-メチルピロー  
 ルー2-イル等が挙げられる。さらには、Yとしては、低級アルキル若しくは低  
 10 級アルキルオキシ低級アルキルで置換されていてもよいテトラゾリル、ハロゲン、  
 低級アルキル、低級ハロアルキル、若しくは低級アルキルオキシ低級アルキルで  
 置換されていてもよいトリアゾリル、又は低級アルキル、カルボキシ、若しくは  
 低級アルキルオキシカルボニルで置換されていてもよいピリジル、低級アルキル  
 で置換されていてもよいピリミジニルが好ましい。
- 15 式： $-Z^1-Z^2-Z^3-R^1$  (式中、 $Z^1$ 、 $Z^2$ 、 $Z^3$ 、及び $R^1$ は前記と同意義  
 である。)で示される基として好ましいのは、① $Z^1$ 及び $Z^3$ が単結合である場合、  
 ②さらに、 $Z^2$ が単結合、 $-CO-$ 、 $-O-$ 、 $-S-$ 、 $-SO_2-$ 、又は低級アル  
 キレン (特に $-CH_2-$ 、 $-(CH_2)_2-$ )である場合、③さらに、 $R^1$ が置換  
 されていてもよいアリール又は置換されていてもよいヘテロアリールの場合であ  
 20 る。特に好ましいのは、 $Z^1$ 及び $Z^3$ が単結合であり、 $Z^2$ が $-SO_2-$ 、 $-CH_2-$   
 ー、又は $-C_2H_4-$ であり、 $R^1$ が置換されていてもよいアリール (特にフェニ  
 ルが好ましい。)の場合である。また、 $R^1$ における置換されていてもよいアリ  
 ールの置換基としては、上記に例示された置換基が挙げられるが、特に、低級ア  
 ルキル、低級ハロアルキル (特にトリフルオロメチルが好ましい)、ハロゲン (特  
 25 にF、Cl、Brが好ましい)、低級アルキルオキシ (特にメトキシが好ましい)  
 等が特に好ましく、モノ置換、ジ置換が好ましい。

- 式： $-Z^1-Z^2-Z^3-R^1$ で示される基の好ましい具体例としては、フェニル、2-フルオロフェニル、3-フルオロフェニル、4-フルオロフェニル、2-クロロフェニル、3-クロロフェニル、4-クロロフェニル、2, 4-ジフルオロフェニル、2, 6-ジフルオロフェニル、2, 5-ジフルオロフェニル、3, 4-ジフルオロフェニル、4-メチルフェニル、3-トリフルオロメチルフェニル、4-トリフルオロメチルフェニル、4-ヒドロキシフェニル、4-メトキシフェニル、4-ブロモフェニル、4-ビフェニリル、ベンジル、2-フルオロベンジル、3-フルオロベンジル、4-フルオロベンジル、2-クロロベンジル、3-クロロベンジル、4-クロロベンジル、2, 4-ジフルオロベンジル、2, 6-ジフルオロベンジル、2, 5-ジフルオロベンジル、3, 4-ジフルオロベンジル、3, 6-ジフルオロベンジル、4-メチルベンジル、3-トリフルオロメチルベンジル、4-トリフルオロメチルベンジル、4-ヒドロキシベンジル、4-メトキシベンジル、4-ブロモベンジル、4-フェニルベンジル、2-フェニルエチル、2-(2-フルオロフェニル)エチル、2-(3-フルオロフェニル)エチル、2-(4-フルオロフェニル)エチル、2-(2-クロロフェニル)エチル、2-(3-クロロフェニル)エチル、2-(4-クロロフェニル)エチル、2-(2, 4-ジフルオロフェニル)エチル、2-(2, 6-ジフルオロフェニル)エチル、2-(2, 5-ジフルオロフェニル)エチル、2-(3, 4-ジフルオロフェニル)エチル、2-(4-メチルフェニル)エチル、2-(3-トリフルオロメチルフェニル)エチル、2-(4-トリフルオロメチルフェニル)エチル、2-(4-ヒドロキシフェニル)エチル、2-(4-メトキシフェニル)エチル、2-(4-ブロモフェニル)エチル、2-(4-ビフェニリル)エチル、ベンゼンスルホンル、2-フルオロベンゼンスルホンル、3-フルオロベンゼンスルホンル、4-フルオロベンゼンスルホンル、2-クロロベンゼンスルホンル、3-クロロベンゼンスルホンル、4-クロロベンゼンスルホンル、2, 4-ジフルオロベンゼンスルホンル、2, 6-ジフルオロベンゼンスルホンル、2, 5-

- ジフルオロベンゼンスルホニル、3, 4-ジフルオロベンゼンスルホニル、4-  
メチルベンゼンスルホニル、3-トリフルオロメチルベンゼンスルホニル、4-  
トリフルオロメチルベンゼンスルホニル、4-ヒドロキシベンゼンスルホニル、  
4-メトキシベンゼンスルホニル、4-ブロモベンゼンスルホニル、4-フェニ  
5 ルベンゼンスルホニル、フェニルチオ、2-フルオロフェニルチオ、3-フルオ  
ロフェニルチオ、4-フルオロフェニルチオ、2-クロロフェニルチオ、3-ク  
ロロフェニルチオ、4-クロロフェニルチオ、2, 4-ジフルオロフェニルチオ、  
2, 6-ジフルオロフェニルチオ、2, 5-ジフルオロフェニルチオ、3, 4-  
ジフルオロフェニルチオ、4-メチルフェニルチオ、3-トリフルオロメチルフ  
10 エニルチオ、4-トリフルオロメチルフェニルチオ、4-ヒドロキシフェニルチ  
オ、4-メトキシフェニルチオ、4-ブロモフェニルチオ、4-ビフェニルチ  
オ、フェノキシ、2-フルオロフェノキシ、3-フルオロフェノキシ、4-フル  
オロフェノキシ、2-クロロフェノキシ、3-クロロフェノキシ、4-クロロフ  
エノキシ、2, 4-ジフルオロフェノキシ、2, 6-ジフルオロフェノキシ、2,  
15 5-ジフルオロフェノキシ、3, 4-ジフルオロフェノキシ、4-メチルフェノ  
キシ、3-トリフルオロメチルフェノキシ、4-トリフルオロメチルフェノキシ、  
4-ヒドロキシフェノキシ、4-メトキシフェノキシ、4-ブロモフェノキシ、  
4-フェニルフェノキシ、ベンゾイル、2-フルオロベンゾイル、3-フルオロ  
ベンゾイル、4-フルオロベンゾイル、2-クロロベンゾイル、3-クロロベン  
20 ゾイル、4-クロロベンゾイル、2, 4-ジフルオロベンゾイル、2, 6-ジフ  
フルオロベンゾイル、2, 5-ジフルオロベンゾイル、3, 4-ジフルオロベンゾ  
イル、4-メチルベンゾイル、3-トリフルオロメチルベンゾイル、4-トリフ  
ルオロメチルベンゾイル、4-ヒドロキシベンゾイル、4-メトキシベンゾイル、  
4-ブロモベンゾイル、4-フェニルベンゾイル、2-チエニル、3-チエニル、  
25 フルフリル、3-フリルメチル、(2-クロロチオフェン-3-イル)メチル、  
2-ピコリル、3-ピコリル、4-ピコリル、(2-フルオロピリジン-3-イ

ル)メチル、(2-フルオロピリジン-5-イル)メチル、(5-フルオロピリジン-2-イル)メチル等が挙げられ、さらに好ましい具体例としては、ベンジル、2-フルオロベンジル、3-フルオロベンジル、4-フルオロベンジル、2-クロロベンジル、3-クロロベンジル、4-クロロベンジル、2, 4-ジフル  
5 オロベンジル、2, 6-ジフルオロベンジル、2, 5-ジフルオロベンジル、3, 4-ジフルオロベンジル、4-メチルベンジル、3-トリフルオロメチルベンジル、4-トリフルオロメチルベンジル、4-ヒドロキシベンジル、4-メトキシ  
ベンジル、4-ブロモベンジル、4-フェニルベンジル、2-フェニルエチル、  
2-(2-フルオロフェニル)エチル、2-(3-フルオロフェニル)エチル、  
10 2-(4-フルオロフェニル)エチル、2-(2-クロロフェニル)エチル、2-(3-クロロフェニル)エチル、2-(4-クロロフェニル)エチル、2-(2, 4-ジフルオロフェニル)エチル、2-(2, 6-ジフルオロフェニル)エチル、  
2-(2, 5-ジフルオロフェニル)エチル、2-(3, 4-ジフルオロフェニル)エチル、2-(4-メチルフェニル)エチル、2-(3-トリフルオロメチ  
15 ルフェニル)エチル、2-(4-トリフルオロメチルフェニル)エチル、2-(4-ヒドロキシフェニル)エチル、2-(4-メトキシフェニル)エチル、2-(4-ブロモフェニル)エチル、2-(4-ビフェニル)エチル、ベンゼンスルホ  
ニル、2-フルオロベンゼンスルホニル、3-フルオロベンゼンスルホニル、4-フルオロベンゼンスルホニル、2-クロロベンゼンスルホニル、3-クロロベ  
20 ンゼンスルホニル、4-クロロベンゼンスルホニル、2, 4-ジフルオロベンゼンスルホニル、2, 6-ジフルオロベンゼンスルホニル、2, 5-ジフルオロベンゼンスルホニル、3, 4-ジフルオロベンゼンスルホニル、4-メチルベン  
ゼンスルホニル、3-トリフルオロメチルベンゼンスルホニル、4-トリフルオロ  
メチルベンゼンスルホニル、4-ヒドロキシベンゼンスルホニル、4-メトキシ  
25 ベンゼンスルホニル、4-ブロモベンゼンスルホニル、4-フェニルベンゼンス  
ルホニル等が挙げられ、特に好ましい具体例としては、ベンジル、4-フルオロ



ベンジル、ベンゼンスルホニル、又は4-フルオロベンゼンスルホニル等が挙げられる。

式： $-Z^4-R^2$  ( $Z^4$  及び  $R^2$  は前記と同意義である。) で示される基として好ましいのは、低級アルキル (例えば、メチル、エチル、 $n$ -プロピル、 $n$ -ブチル、 $n$ -オクチル等)、低級アルキルオキシカルボニル (例えば、メトキシカルボニル、エトキシカルボニル等)、カルボキシ、低級アルキルオキシカルボニル低級アルキル (例えば、2-メトキシカルボニルエチル、2-エトキシカルボニルエチル等)、カルボキシ低級アルキル (例えば、2-カルボキシエチル等)、低級アルキルオキシカルボニル低級アルケニル (例えば、2-メトキシカルボニルビニル、2-エトキシカルボニルビニル)、カルボキシ低級アルケニル (例えば、2-カルボキシビニル)、ホルミル、低級アルキルカルボニル (例えば、アセチル)、アリールカルボニル (例えば、ベンゾイル)、アリール低級アルキル (例えば、ベンジル、4-フルオロベンジル、フェネチル等)、低級アルキルオキシ低級アルキル (例えば、メトキシメチル等)、アリールオキシ低級アルキル (例えば、フェノキシメチル) 等が挙げられる。

式 (I I) で示される化合物の好ましい態様としては、 $A^1$  がフリル、チエニル、ピロリル、イミダゾリル、ピラゾリル、イソキサゾリル、ピリジル、チアゾリル、又はオキサゾリルであり、 $X$  がヒドロキシであり、 $Y$  が  $COOH$ 、置換されていてもよいテトラゾリル、置換されていてもよいトリアゾリル、置換されていてもよいピリジルであり、 $Z^1$  及び  $Z^3$  が単結合であり、 $Z^2$  が単結合、低級アルキレン、低級アルケニレン、 $-CH(OH)-$ 、 $-S-$ 、 $-SO-$ 、 $-SO_2-$ 、 $-SO_2NH-$ 、 $-NH-SO_2-$ 、 $-O-$ 、 $-NH-$ 、 $-NHCO-$ 、 $-CONH-$ 、 $-C(=O)-O-$ 、 $-O-C(=O)-$ 、又は  $-CO-$  であり、 $R^1$  が置換されていてもよいアリール又は置換されていてもよいヘテロアリールであり、 $Z^4$  が単結合であり、 $R^2$  が低級アルキル又はハロゲンであり、 $p$  が 0 又は 1

である場合である。

すなわち、以下の態様 (B-1 ~ B-2592) が好ましい。A<sup>1</sup>が5員ヘテロアリアルの場合、q、z及びwはそれぞれ異なる1~5の取り得る整数を表わし、A<sup>1</sup>が6員ヘテロアリアルの場合、q、z及びwはそれぞれ異なる1~6の取り得る整数を表わす。nは1~3の整数を表わす。また、[置換]は「置換されていてよい」の意であり、「非置換又は置換」を表わす。置換基としては上述の置換基が挙げられる。

- ( B-1) 1-[(q-([置換]ヘテロアリアル)アルケニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 ( B-2) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリアル)チオ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-3) 4-[(q-([置換]アリアル)アルケニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-4) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリアル)スルフォニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 ( B-5) 2-ヒドロキシ-4-(nH-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリアル)メチル)イミダゾール-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-6) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリアル)アミノカルボニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 ( B-7) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリアル)スルフィニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-8) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリアル)オキシカルボニル)チオフエン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 ( B-9) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリアル)メチル)ピロール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- ( B-10) 4-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-11) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 ( B-12) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-13) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-14) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)フラン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-15) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-16) 1-(q-([置換]アリール)カルボキシ)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 ( B-17) 1-(nH-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-18) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 ( B-19) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-20) 1-(q-([置換]アリール)アルキル)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-21) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 ( B-22) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))チアゾール-w-イル]-

- 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 ( B-23) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 ( B-24) 4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)イミダゾール-w-イル)-  
 5 2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
 ( B-25) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 ( B-26) 4-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
 10 ( B-27) 1-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 ( B-28) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)チオフェン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 ( B-29) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)ピ  
 15 リジン-w-イル)-2-ブテン酸  
 ( B-30) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 ( B-31) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
 20 ( B-32) 1-(q-([置換]アリール)カルボニル)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 ( B-33) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 ( B-34) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)チオフェン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 25 ( B-35) 1-(q-([置換]アリール)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テト

ラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-36) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)チオフェン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-37) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))イミダゾール-w-イル]-3-  
5 ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-38) 1-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-39) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

10 ( B-40) 4-[nH-(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-41) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-42) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))ピリジン-w-イル]-2-ヒ  
15 ドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-43) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-44) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

20 ( B-45) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-46) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-47) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
25

( B-48) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))ピロール-w-イル]-2-ヒ

ドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- ( B-49) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-50) 1-[nH-(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 ( B-51) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-52) 1-[nH-(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-53) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-54) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-55) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフォニル)チアゾール-w-イル]-2-ブテン酸
- 15 ( B-56) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-57) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 ( B-58) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-59) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-60) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 ( B-61) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))イミダゾール-w-

イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-62) 1-[(q-((置換)アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-63) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)オキシカルボニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-64) 4-(nH-q-((置換)アリール)ピラゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-65) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)オキシカルボニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-66) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)オキシカルボニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-67) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-68) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-69) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)オキシカルボニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-70) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)オキシ))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-71) 1-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)アミノスルフォニル)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-72) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-73) 1-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-

([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-74) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-75) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-76) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-77) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

10 ( B-78) 1-(nH-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-79) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-80) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-81) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-82) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

20 ( B-83) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-84) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-85) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-86) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)オキサゾール-w-イル)-2-ヒド



ロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-87) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-88) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-89) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-90) 1-(q-([置換]アリール)アルケニル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

10 ( B-91) 1-(q-([置換]アリール)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-92) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-93) 1-(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-94) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニル)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-95) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)チオ)チアゾール-w-イル)-2-ブテン酸

20 ( B-96) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-97) 4-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)チオフエン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-98) 1-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

25 ( B-99) 1-(q-([置換]アリール)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-

[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-100) 1-[nH-(q-((置換)ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-101) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)オキシ))イソキサゾール-w-イル]-3-  
5 ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-102) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-103) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)チオ))オキサゾール-w-イ  
10 ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-104) 4-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-105) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-((置換)アリール)スルフォニルアミノ)ピラゾール-w-イル]-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-106) 4-(q-((置換)ヘテロアリール)アルキル)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
15

(B-107) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-108) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニル))ピロール-w-  
20 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-109) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-110) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-111) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))オキサゾール-w-イ  
25 ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-112) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-113) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)カルボニル))チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-114) 4-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-((置換)ヘテロアリール)メチル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-115) 4-[(q-((置換)アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-116) 4-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)チオ))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-117) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)オキシ))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-118) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)カルボニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-119) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-120) 4-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)スルフィニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-121) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)チオ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-122) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-123) 3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-((置換)アリール)チオ)チアゾール-w-イル)-プロペノン
- 25 (B-124) 4-(q-((置換)ヘテロアリール)カルボニル)ピロール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- ( B-125) 4-(q-([置換]アリール)アルキル)チアゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-126) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 5 ( B-127) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-128) 4-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-129) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 10 ( B-130) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)チアゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-131) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-132) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-133) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 20 ( B-134) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-135) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 25 ( B-136) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

- ( B-137) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-138) 1-(q-([置換]アリール)アルキル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 ( B-139) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-140) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-141) 1-(q-([置換]アリール)アルキル)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-142) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-143) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 ( B-144) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-145) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-146) 1-(q-([置換]アリール)カルボニル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 ( B-147) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-148) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 ( B-149) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- (B-150) 4-(q-((置換]ヘテロアリール)カルボニル)チアゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-151) 1-[(z-アルキル-q-((置換]アリール)オキシ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 5 (B-152) 4-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-((置換]ヘテロアリール)メチル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-153) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換]アリール)オキシ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-154) 1-[(z-アルキル-q-((置換]アリール)アミノカルボニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 10 (B-155) 1-[(q-((置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-156) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換]アリール)オキシ)フラン-w-イル)-3-((置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 15 (B-157) 4-[(z-アルキル-q-((置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-158) 1-[(z-アルキル-q-((置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-159) 1-[(q-((置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 20 (B-160) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換]ヘテロアリール)スルフィニル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-161) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換]ヘテロアリール)チオ))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-162) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換]ヘテロアリール)スルフィニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

- (B-163) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-164) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-165) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-166) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-167) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-168) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)ピラゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-169) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフォニル)イソキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- 15 (B-170) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-171) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-172) 4-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-173) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-174) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-175) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- ( B-176) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-177) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 ( B-178) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)チオ)ピリジン-w-イル)-2-ブテン酸
- ( B-179) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-180) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-181) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-182) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 ( B-183) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)ピリジン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-184) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキルフラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-185) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 ( B-186) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-187) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 ( B-188) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン



- (B-189) 1-[(z-ハロゲン-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-190) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-191) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-192) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)オキシカルボニル)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-193) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲン)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-194) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-195) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-196) 1-[(z-ハロゲン-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-197) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-198) 4-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲン)イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-199) 1-[nH-(z-ハロゲン-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-200) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-201) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))チアゾール-w-イル]-3-

ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-202) 1-(q-((置換)アリール)アルキル)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-203) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)オキシ))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロ

5 キシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-204) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)オキシ))チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-205) 1-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)アミノスルフォニル)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

10 (B-206) 1-[nH-(q-((置換)ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-207) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-208) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)ヘテロアリール)スルフィニル)チアゾール-

15 w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-209) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)アルキル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-210) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)カルボニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

20 (B-211) 4-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換)アリール)メチル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-212) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)スルフィニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-213) 4-[(q-((置換)アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

25

(B-214) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)スルフォニルアミノ))ピラゾール

ル-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-215) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-216) 4-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-217) 4-(q-([置換]アリール)カルボキシ)チオフエン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-218) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

10 (B-219) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-220) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-221) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-222) 4-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-223) 1-(nH-q-([置換]アリール)アルキル)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

20 (B-224) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-225) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-226) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

25 (B-227) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
( B-228) 4-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))ピロ  
ール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
( B-229) 4-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))チア  
5 ザール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
( B-230) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))イソキサ  
ザール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
( B-231) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)  
イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
10 ( B-232) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)ピロー  
ール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
( B-233) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))ピロール-w-イ  
ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
( B-234) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))チオフエン-w-  
15 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
( B-235) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))チアゾール-w-イル]-3-ヒド  
ロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
( B-236) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))イソキサゾール-w-  
イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
20 ( B-237) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イ  
ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
( B-238) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))イ  
ミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
( B-239) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)チオフエン-w-  
25 イル]-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
( B-240) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニ

- ル)チアゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- ( B-241) 4-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-242) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))ピロール-w-  
5 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-243) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-244) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)チオフェン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 ( B-245) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-246) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-247) 4-(nH-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)イミダゾール-w-イル)-  
15 2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-248) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-249) 4-(q-([置換]アリール)カルボキシ)チアゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 ( B-250) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-251) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-252) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
25
- ( B-253) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))チオフ

- エン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-254) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-255) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール
- 5 -w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-256) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-257) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 10 ( B-258) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-259) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 15 ( B-260) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-261) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-262) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)オキサゾール-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 20 ( B-263) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-264) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 ( B-265) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

- (B-266) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-267) 4-[(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-268) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-269) 4-[nH-(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-270) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-271) 1-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-272) 1-(q-([置換]アリール)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-273) 4-[(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-274) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-275) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-276) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-277) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-278) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- ( B-279) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)ピリジン-w-  
イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-280) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))フラン-  
w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 ( B-281) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))オキサゾール-w-イ  
ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-282) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-  
([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-283) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)オキサゾール-  
10 w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-284) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置  
換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-285) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))フラン-w-イル]-2-ヒドロ  
キシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-286) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))フラン-w-イル]-2-ヒ  
ドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-287) 1-(q-([置換]アリール)アミノ)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置  
換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-288) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))チアゾール-w-  
20 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-289) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))チアゾ  
ール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノ  
ン
- ( B-290) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)スルフォニル)ピラゾール-w-  
25 イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-291) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロ



- キシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-292) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-293) 1-(q-([置換]アリール)カルボニル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 ( B-294) 1-(nH-q-([置換]アリール)アルキル)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-295) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 ( B-296) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-297) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)ピロール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-298) 4-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-299) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-300) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 ( B-301) 4-(q-([置換]アリール)カルボキシ)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-302) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-303) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 ( B-304) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)オキサ

ゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-305) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)チオ)ピロール-w-イル)-  
2-ブテン酸

( B-306) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))ピロール-w-イル]-2-

5 ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-307) 4-(q-([置換]アリール)アルケニル)チアゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-  
4-オキソ-2-ブテン酸

( B-308) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イ  
ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

10 ( B-309) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))チオフエン-  
w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-310) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニル)ピロール-w-イル)-  
3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-311) 1-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)イソキサゾール-w-イル)-3-

15 ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-312) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-3-  
ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-313) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))フラン-w-イル]-3-ヒ  
ドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

20 ( B-314) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)イソキサゾール-w-イル)-2-ヒ  
ドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-315) 4-(q-([置換]アリール)アミノ)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-  
2-ブテン酸

( B-316) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)フラン-w-イル)-2-ヒドロキ  
シ-4-オキソ-2-ブテン酸

25

( B-317) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-

3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-318) 1-(q-((置換)アリール)アルケニル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-319) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)アリール)スルフォニルアミノ)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-320) 4-(q-((置換)アリール)アルキル)イソキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-321) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)カルボニルアミノ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

10 (B-322) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-323) 1-[(z-ハロゲン-q-((置換)アリール)スルフィニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-324) 4-[(z-ハロゲン-q-(1-ヒドロキシ-([置換)アリール)メチル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-325) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)アリール)オキシ)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-326) 1-[nH-(z-ハロゲン-q-(1-ヒドロキシ-([置換)アリール)メチル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

20 (B-327) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-328) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)スルフィニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-329) 1-[(z-ハロゲン-q-(1-ヒドロキシ-([置換)ヘテロアリール)メチル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-330) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)オキシ)イミダゾール-

- w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-331) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ]チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-332) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル]チオフエン-w-  
 5 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-333) 4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)ピラゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-334) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-335) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-336) 1-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-337) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ]チオフエン-w-イ  
 15 ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-338) 4-(q-([置換]アリール)カルボニル)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-339) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 ( B-340) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-([置換]アリール)チオ)オキサゾール-w-イル)-プロペノン
- ( B-341) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-342) 4-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)イソキサゾール-w-イル)-  
 25 2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-343) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))チアゾール-w-イ

- ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-344) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル  
アミノ)イミダゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- ( B-345) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)ピロール-w-  
5 イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-346) 1-(nH-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)イミダゾール-w-イル)-3-  
ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-347) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)チオ)チオフエン-w-イル)-3-([置  
換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 ( B-348) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ]フラン-w-イル]-3-ヒド  
ロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-349) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))オキサゾール-w-イ  
ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-350) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ]ピリジ  
15 ン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-351) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロ  
キシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-352) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)ピロール-w-イル)-2-  
ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 ( B-353) 1-(q-([置換]アリール)アルケニル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキ  
シ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-354) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)ピロール-w-イ  
ル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-355) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))チアゾール-w-イル]-3-ヒド  
25 ロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-356) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)オキシ)ピラゾール-w-イル)-

3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-357) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-358) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-359) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-360) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

10 ( B-361) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-362) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)チオ)チオフェン-w-イル)-2-ブテン酸

( B-363) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)ピラゾール-w-イル)-2-ブテン酸

( B-364) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-365) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

20 ( B-366) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-367) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-368) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-369) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イ

- ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-370) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)オキシ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-371) 1-(q-((置換)アリール)アルキル)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-372) 1-(q-((置換)アリール)アミノスルフォニル)チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-373) 1-[(q-((置換)アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-374) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-375) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換)アリール)メチル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-376) 1-[(q-([置換)アリール)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-377) 1-[(q-([置換)アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-378) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニル)イミダゾール-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-379) 1-[(q-([置換)アリール)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-380) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)アリール)オキシカルボニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-381) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)チオ))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-382) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換)アリール)スルフォニル)チアゾール-w-イ

- ル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-383) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリアル)アミノスルフォニル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-384) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリアル)スルフィニル))ピロール-w-イル]-3-  
5 ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-385) 1-[(q-([置換]アリアル)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-386) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリアル)スルフィニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 ( B-387) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリアル)スルフォニルアミノ)オキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- ( B-388) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリアル)スルフィニル)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-389) 1-[(q-([置換]アリアル)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-  
15 w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-390) 4-[(q-([置換]アリアル)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-391) 4-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリアル)メチル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 ( B-392) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリアル)アミノスルフォニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-393) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリアル)チオ)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 ( B-394) 1-[(q-([置換]ヘテロアリアル)アルケニル)-z-アルキル)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン



- ( B-395) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-396) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)ピロール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 5 ( B-397) 4-[(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-398) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-399) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))ピラゾール-w-イル]-2-ヒ
- 10 ドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-400) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-401) 4-(nH-q-([置換]アリール)アミノカルボニル)ピラゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-402) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフィニル)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-403) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)フラン-w-イル)-2-ブテン酸
- ( B-404) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 20 ( B-405) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-406) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 ( B-407) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

- ( B-408) 1-(q-([置換]アリール)アミノ)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-409) 1-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 ( B-410) 1-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-411) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-412) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-413) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-414) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 ( B-415) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-416) 4-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 ( B-417) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-418) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-419) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)チオフェン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 ( B-420) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)フラン-w-イ

- ル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-421) 4-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)チオフエン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-422) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))チオフ  
 5 エン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-423) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-424) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-425) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-426) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)チオフエン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-427) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフィニル)チオフエン-w-イ  
 15 ル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-428) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-429) 1-[(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 ( B-430) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)チオフエン-w-イル)-2-ブテン酸
- ( B-431) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-432) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))イミ  
 25 ダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-433) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))イソキサゾ

- ール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-434) 1-(nH-q-((置換)アリール)アミノカルボニル)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 ( B-435) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)スルフィニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-436) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-437) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロ
- 10 キシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-438) 4-[nH-(z-アルキル-q-((置換)アリール)アルキル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-439) 4-[(q-((置換)アリール)アルケニル)-z-アルキル)フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-440) 4-[(q-((置換)アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-441) 4-[(q-((置換)ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-442) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)ヘテロアリール)スルフィニル)ピロール-w-
- 20 イル]-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-443) 1-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)カルボニル)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-444) 1-(nH-q-((置換)アリール)アミノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 ( B-445) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)アミノ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- (B-446) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-447) 1-(q-([置換]アリール)カルボニル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-448) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-449) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-450) 4-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-451) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-452) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-453) 1-(q-([置換]アリール)アルケニル)チオフェン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-454) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-455) 4-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-456) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-457) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-458) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- ( B-459) 4-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-460) 1-[(q-((置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 ( B-461) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-((置換]アリール)スルフォニルアミノ)ピロール-w-イル)-2-ブテン酸
- ( B-462) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換]ヘテロアリール)スルフィニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-463) 1-[(z-アルキル-q-((置換]ヘテロアリール)アミノ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-464) 1-[(q-((置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-465) 4-[(q-((置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-466) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-((置換]アリール)チオ)ピラゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- ( B-467) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換]ヘテロアリール)スルフォニル)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-468) 1-(nH-q-((置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 ( B-469) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-((置換]ヘテロアリール)カルボキシ)チオフエン-w-イル)-プロペノン
- ( B-470) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 ( B-471) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換]アリール)スルフィニル)オキサゾール-w-イ

- ル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-472) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)ピロール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-473) 1-(nH-q-([置換]アリール)アミノカルボニル)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 ( B-474) 1-(q-([置換]アリール)アミノ)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-475) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル)]ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-476) 1-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-477) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-478) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)]チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-479) 4-(nH-q-([置換]アリール)アルケニル)ピラゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-480) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)]ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 ( B-481) 4-(q-([置換]アリール)カルボニル)ピロール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-482) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ]ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-483) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ)]フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 ( B-484) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)]イミダゾール-

- w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-485) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-486) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 ( B-487) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-488) 1-(q-([置換]アリール)カルボキシ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-489) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-490) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-491) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-492) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)イソキサゾール-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-493) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 ( B-494) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-495) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-496) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)ピリジン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 ( B-497) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))イソキサゾール-w-イル]-2-



ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-498) 1-[(q-((置換)アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-499) 4-[(q-((置換)ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-500) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)カルボニルアミノ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-501) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)スルフォニルアミノ))チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

10 (B-502) 1-[(q-((置換)アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-503) 1-[nH-(q-((置換)アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-504) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)スルフォニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-505) 1-[(q-((置換)アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-506) 4-(q-((置換)アリール)ピリジン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

20 (B-507) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-((置換)ヘテロアリール)メチル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-508) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-((置換)アリール)メチル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

25 (B-509) 1-(q-((置換)ヘテロアリール)アルケニル)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-510) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-511) 1-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-512) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-([置換]アリール)チオ)ピリジン-w-イル)-プロペノン
- (B-513) 1-[(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-514) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-515) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-516) 4-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)オキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-517) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-518) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-519) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-520) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-521) 1-(q-([置換]アリール)カルボキシ)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-522) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- ( B-523) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-524) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)オキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- 5 ( B-525) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-526) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-527) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-528) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-529) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 ( B-530) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフィニル)チオフエン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-531) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-532) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 ( B-533) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシ)チオフエン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-534) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 ( B-535) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- (B-536) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ]イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-537) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-538) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)オキシ))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-539) 1-(q-((置換)ヘテロアリール)カルボニルアミノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-540) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)スルフォニル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-541) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)スルフォニルアミノ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-542) 1-[nH-(q-((置換)ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ]ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-543) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)オキシ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-544) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ]ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-545) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)オキシ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-546) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-((置換)ヘテロアリール)メチル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-547) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-548) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-549) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)チオフエン-w-イル)-2-ブテン酸
- 5 (B-550) 4-(nH-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)イミダゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-551) 2-ヒドロキシ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)オキサゾール-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-552) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-553) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-554) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)チアゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-555) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)ピリジン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-556) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-557) 4-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)オキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-558) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-559)<sup>1</sup> 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-560) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)オキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸

- ( B-561) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-562) 1-[(q-((([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 5 ( B-563) 4-[(q-((([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-564) 4-[(z-ハロゲノ-q-((([置換]アリール)オキシ))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-565) 1-[(q-((([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 10 ( B-566) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-567) 4-(nH-q-((([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)ピラゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-568) 4-(q-((([置換]アリール)アルケニル)ピロール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-569) 1-[(z-ハロゲノ-q-((([置換]アリール)スルフォニルアミノ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-570) 4-(q-((([置換]アリール)アルキル)チオフエン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 ( B-571) 1-[(q-((([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-572) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-((([置換]アリール)オキシ)イミダゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- 25 ( B-573) 1-(q-([置換]アリール)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

- ( B-574) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)チオフエン-w-イル)-  
3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-575) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))ピロール-w-イル]-2-  
ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 ( B-576) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)ピロ  
ール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-577) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロ  
キシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-578) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロ  
キシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 ( B-579) 1-[(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒ  
ドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-580) 1-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)ピロール-w-イル)-3-ヒド  
ロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 15 ( B-581) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシ)イソキサゾール-w-イル)-  
3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-582) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニル)ピリジン-w-イル)-  
3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-583) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))イソキサゾー  
ル-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 ( B-584) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))チアゾー  
ル-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-585) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)オキサゾール-w-イ  
ル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 25 ( B-586) 4-[nH-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)イミダゾ  
ール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- ( B-587) 4-[(z-ハロゲン-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-588) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲン)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 ( B-589) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-590) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-591) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲン)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-592) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-593) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 ( B-594) 2-ヒドロキシ-4-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)ピロール-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-595) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-596) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 ( B-597) 1-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲン)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-598) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 ( B-599) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸



- ( B-600) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-601) 4-[nH-(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 ( B-602) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニル)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-603) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-604) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニル)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 ( B-605) 4-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-606) 4-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-607) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-608) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-609) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 ( B-610) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-611) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 ( B-612) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- ( B-613) 1-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-614) 4-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 ( B-615) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)イミダゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- ( B-616) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-617) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)チオフェン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 ( B-618) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-619) 4-(q-([置換]アリール)カルボニル)オキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-620) 4-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-621) 4-(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-622) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 ( B-623) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-624) 1-(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 ( B-625) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))イソキサ

ゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-626) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-627) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))オキサゾール-w-イ

5 ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-628) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-629) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

10 ( B-630) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-631) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)イソキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸

( B-632) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒド

15 ロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-633) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-634) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)フラン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

20 ( B-635) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-636) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-637) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピロー

25 ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-638) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)イミダゾール-w-イル)-3-ヒ

ドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-639) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)チオフエン-  
w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-640) 1-[nH-(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキ  
5 シ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-641) 1-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イ  
ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-642) 4-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-  
イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

10 ( B-643) 1-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)フラン-w-イル)-3-ヒドロ  
キシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-644) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))チオフエ  
ン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-645) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)オキ  
15 サゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-646) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)ピリジン-w-  
イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-647) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピラ  
ゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

20 ( B-648) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))イミダゾール-w-  
イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-649) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))ピラゾー  
ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-650) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))イミダゾール-w-  
25 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-651) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-([置換]ヘテロ

アリール)チオ)チオフエン-w-イル)-プロペノン

( B-652) 4-[(q-((置換)アリール)アルケニル)-z-アルキル)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-653) 4-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)カルボニル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-654) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)スルフォニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-655) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)アリール)チオ)ピリジン-w-イル)-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

10 ( B-656) 4-(q-((置換)アリール)イソキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-657) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-((置換)アリール)メチル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-658) 4-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-659) 4-[(q-((置換)ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-660) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

20 ( B-661) 1-(q-((置換)アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-662) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)カルボニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-663) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)ヘテロアリール)スルフィニル)チアゾール-w-イル)-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-664) 1-[nH-(q-((置換)アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-

- 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 ( B-665) 1-(q-((置換]アリール)アミノスルフォニル)イソキサゾール-w-イル)-  
 3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 ( B-666) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピラ  
 5 ザール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 ( B-667) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-((置換]ヘテロアリール)スルフィニル)ピラゾー  
 ル-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 ( B-668) 1-(q-((置換]アリール)アミノ)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置  
 換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 10 ( B-669) 1-[(q-((置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-  
 w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 ( B-670) 4-[nH-(q-((置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-  
 イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
 ( B-671) 1-(q-((置換]アリール)カルボキシ)チオフェン-w-イル)-3-ヒドロキシ-  
 15 3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 ( B-672) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))ピ  
 ラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
 ( B-673) 1-[(q-((置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-  
 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 20 ( B-674) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換]アリール)チオ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒ  
 ドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 ( B-675) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換]ヘテロアリール)カルボキシ)チアゾール-w-  
 イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 ( B-676) 1-[(z-アルキル-q-((置換]アリール)アミノスルフォニル))チアゾール-  
 25 w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 ( B-677) 1-[(z-アルキル-q-((置換]ヘテロアリール)アルキル))イソキサゾール-

- w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-678) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-679) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)フラン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 ( B-680) 1-(q-([置換]アリール)アルケニル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-681) 4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)イミダゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 ( B-682) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-683) 4-(q-([置換]アリール)アミノ)ピロール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-684) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 ( B-685) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-686) 1-(nH-q-([置換]アリール)カルボニル)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 ( B-687) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-688) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 ( B-689) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- ( B-690) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-691) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 ( B-692) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-693) 1-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-694) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-695) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-696) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-697) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-698) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-699) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)チアゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- 20 ( B-700) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-701) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 ( B-702) 1-[(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン



- ( B-703) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))イソキサ  
ゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-704) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロ  
キシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 ( B-705) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)チオフエン-w-イ  
ル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-706) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置  
換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-707) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))ピラゾール  
10 -w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-708) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフォニル)フラン-w-  
イル)-2-ブテン酸
- ( B-709) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)ピリジン-w-  
イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 15 ( B-710) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒド  
ロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-711) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-  
イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-712) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))ピロール-w-イル]-3-  
20 ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-713) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))イソキサゾール-  
w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-714) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)イソキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-  
オキソ-2-ブテン酸
- 25 ( B-715) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))ピリジン  
-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

- ( B-716) 4-(nH-q-([置換]アリール)カルボキシ)ピラゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-717) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 ( B-718) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-719) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-720) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 ( B-721) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]アリール)スルフィニル)ピラゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- ( B-722) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフィニル)チアゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- 15 ( B-723) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-724) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-725) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 ( B-726) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-727) 4-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 ( B-728) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- ( B-729) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)アリール)スルフォニルアミノ)ピリジン-w-  
イル)-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-730) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル))ピラ  
ゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベ  
5 ノン
- ( B-731) 4-(q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル)フラン-w-イル)-2-ヒ  
ドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-732) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒ  
ドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 10 ( B-733) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-((置換)ヘテロアリール)メチル))ピ  
ラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロ  
ベノン
- ( B-734) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール))フラン-w-イル]-3-ヒドロキ  
シ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 15 ( B-735) 1-(q-((置換)アリール)カルボニルアミノ)ピロール-w-イル)-3-ヒドロ  
キシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-736) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)アリール)アルキル))イミダゾール-w-イ  
ル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-737) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)スルフォニル))ピロール-w-イル]-3-  
20 ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-738) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)スルフィニル))オキサゾール  
-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-739) 1-[(q-((置換)アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イ  
ル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 25 ( B-740) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-((置換)ヘテロアリール)オキシ)オキサゾ  
ール-w-イル)-2-ブテン酸

- ( B-741) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)チオフェン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-742) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)ピリジン-w-イル)-2-ブテン酸
- 5 ( B-743) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-744) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-745) 4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)イミダゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-
- 10 4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-746) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-747) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 ( B-748) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)ピリジン-w-イル)-2-ブテン酸
- ( B-749) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-750) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))フラン-w-イ
- 20 ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-751) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-752) 2-ヒドロキシ-4-(nH-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)イミダゾール-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 ( B-753) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- ( B-754) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-755) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)チオフェン-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-756) 4-(q-([置換]アリール)アルキル)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-757) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-758) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-759) 4-[(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-760) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(nH-q-([置換]アリール)チオ)ピラゾール-w-イル)-プロペノン
- 15 ( B-761) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-762) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 ( B-763) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-764) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-765) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 ( B-766) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)ピラ

ゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-767) 1-(q-((置換)アリール)アミノカルボニル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-768) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)ピロール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-

5 2-ブテン酸

(B-769) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-((置換)アリール)オキシ)チオフェン-w-イル)-2-ブテン酸

(B-770) 4-[nH-(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

10 (B-771) 1-(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノ)チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-772) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-773) 1-(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロ

15 キシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-774) 1-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-775) 1-(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

20 (B-776) 1-(z-アルキル-q-([置換]アリール))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-777) 1-(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-778) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

25

(B-779) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))イミダゾー

- ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-780) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)オキシカルボニル)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-781) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
5  
(B-782) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(B-783) 1-[(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
10 (B-784) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)ピロール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-785) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-786) 4-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)チアゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
15  
(B-787) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフィニル)ピロール-w-イル)-2-ブテン酸  
(B-788) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
20 (B-789) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)チオ)フラン-w-イル)-2-ブテン酸  
(B-790) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
25 (B-791) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- ( B-792) 4-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-793) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 ( B-794) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)オキシ)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-795) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-796) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 ( B-797) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)ピロール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-798) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-799) 4-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-800) 4-[nH-(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-801) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 ( B-802) 1-(q-([置換]アリール)アミノ)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-803) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 ( B-804) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン



- ( B-805) 1-(q-([置換]アリール)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-806) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)スルフィニル)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 ( B-807) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-808) 1-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-809) 1-(q-([置換]アリール)チオフェン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 ( B-810) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-811) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]アリール)オキシカルボニル)ピラゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- 15 ( B-812) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-813) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-814) 1-[(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 ( B-815) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-816) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 ( B-817) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- ( B-818) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-819) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 ( B-820) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-821) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-822) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 ( B-823) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-824) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-825) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-826) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-827) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 ( B-828) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-829) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 ( B-830) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)チアゾール-w-イル)-プロペノン

- ( B-831) 4-[nH-(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-832) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 ( B-833) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-834) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-835) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフィニル)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-836) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-837) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 ( B-838) 4-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-839) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-840) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 ( B-841) 4-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)ピリジン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-842) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 ( B-843) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニル)チオフェン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- ( B-844) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-845) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)フラン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-846) 4-[(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ]チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-847) 4-[(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ]イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 ( B-848) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-849) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-850) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 ( B-851) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)イソキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- ( B-852) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 ( B-853) 1-(nH-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-854) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-855) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 ( B-856) 4-[nH-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ]ピラゾール

-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-857) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-858) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル]ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-859) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-860) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-861) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ]オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-862) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-863) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-864) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]アリール)チオ)イミダゾール-w-イル)-2-ブテン酸

(B-865) 1-(q-([置換]アリール)アルケニル)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-866) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-867) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-868) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ

シ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-869) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-870) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)ピロール-w-イル)-2-ブテン酸

( B-871) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)オキシカルボニル)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-872) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)イミダゾール-w-イル)-2-ブテン酸

10 ( B-873) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-874) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-875) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-876) 2-ヒドロキシ-4-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)ピロール-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-877) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

20 ( B-878) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-879) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

25 ( B-880) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- ( B-881) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-882) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 ( B-883) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]アリール)スルフィニル)イミダゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- ( B-884) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)オキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- ( B-885) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 ( B-886) 4-(q-([置換]アリール)ピロール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-887) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフィニル)フラン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 ( B-888) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-889) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)イソキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- 20 ( B-890) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-891) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフィニル)フラン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-892) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 ( B-893) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))チオフエン-w-

- イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-894) 4-[(q-((置換)アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-895) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)チオ))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 ( B-896) 1-[nH-(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-897) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)スルフィニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 10 ( B-898) 4-[(q-((置換)ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-899) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)スルフォニル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-900) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 15 ( B-901) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)カルボキシ))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-902) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)アリール)チオ)ピロール-w-イル]-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 20 ( B-903) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-904) 1-(q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-905) 1-(q-((置換)ヘテロアリール)アルキル)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 25 ( B-906) 1-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル)イミダゾール-w-



- イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-907) 4-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)アルケニル)ピラゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-908) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)オキシ))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 ( B-909) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)カルボニルアミノ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-910) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 ( B-911) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)スルフォニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-912) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-913) 1-(q-((置換)アリール)アルキル)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 ( B-914) 1-[nH-(q-((置換)ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-915) 4-[(q-((置換)アリール)アルケニル)-z-アルキル)イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 ( B-916) 1-(q-((置換)ヘテロアリール)アミノ)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-917) 1-[(q-((置換)アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-918) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-((置換)アリール)スルフィニル)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 ( B-919) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニル))チアゾール-

- w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-920) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-921) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 ( B-922) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-923) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 ( B-924) 1-(nH-q-([置換]アリール)カルボキシ)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-925) 1-[(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-926) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-927) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-928) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 ( B-929) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-930) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 ( B-931) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- ( B-932) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-933) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 5 ( B-934) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-935) 1-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- ( B-936) 4-(q-([置換]アリール)アルケニル)ピリジン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-
- 10 オキソ-2-ブテン酸
- ( B-937) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-938) 4-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)ピロール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-939) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-940) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-941) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))チオフェン-
- 20 w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-942) 1-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- ( B-943) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 25 ( B-944) 4-[(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- ( B-945) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-946) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 ( B-947) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-948) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-949) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-950) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-951) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 ( B-952) 1-[nH-(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-953) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 ( B-954) 4-[nH-(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-955) 1-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-956) 1-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 ( B-957) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))イミダゾ

ール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

( B-958) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)チオフエン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-959) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))ピリジン

5 -w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-960) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-961) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノ

10 ン

( B-962) 1-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-963) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

15 ( B-964) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

( B-965) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-966) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

20

( B-967) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)チオフエン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

( B-968) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

25 ( B-969) 1-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- ( B-970) 4-(q-([置換]アリール)カルボキシ)イソキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-971) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 ( B-972) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-973) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 ( B-974) 4-(q-([置換]アリール)カルボニル)ピリジン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-975) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-976) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)イソキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 ( B-977) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-978) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 ( B-979) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-980) 1-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-981) 4-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 ( B-982) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))イソキサゾール-w-イル]-3-

- ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-983) 1-(nH-q-([置換]アリール)カルボニル)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-984) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ)]フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 ( B-985) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-986) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 ( B-987) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)チオフエン-w-イル)-2-ブテン酸
- ( B-988) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- ( B-989) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 ( B-990) 2-ヒドロキシ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)イソキサゾール-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸
- ( B-991) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 ( B-992) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)チオ)イミダゾール-w-イル)-プロペノン
- ( B-993) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- ( B-994) 4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)ピラゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 ( B-995) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))ピラゾール-w-

- イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-996) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)オキシカルボニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-997) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)スルフィニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-998) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)チオ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-999) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1000) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)ピロール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-1001) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)チオ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1002) 4-(nH-q-((置換)アリール)アルケニル)イミダゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1003) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1004) 4-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)オキシ))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-1005) 4-(q-((置換)ヘテロアリール)アルケニル)オキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1006) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)スルフィニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1007) 4-[(q-((置換)ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-1008) 1-(nH-q-([置換]アリール)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]



換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1009) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))チオフエン-w-イル]-  
3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1010) 1-[(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-  
5 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1011) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)ピラゾール-w-イル)-3-  
ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1012) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)ピ  
ロール-w-イル)-2-ブテン酸

10 (B-1013) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)チオ)イミダゾール-w-  
イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1014) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))イソキサゾール-w-イル]-  
3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1015) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))ピラゾール-w-  
15 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1016) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)イミダゾール-  
w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1017) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)オキサゾー  
ル-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

20 (B-1018) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))イソキサゾ  
ール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1019) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))オキサゾール-  
w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1020) 1-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾー  
25 ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1021) 1-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)チアゾール-w-イル)-3-ヒ

ドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1022) 1-(q-([置換]アリール)アミノ)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1023) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1024) 1-(q-([置換]アリール)カルボニル)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1025) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

10 (B-1026) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1027) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

15 (B-1028) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1029) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1030) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

20 (B-1031) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)ピリジン-w-イル)-2-ブテン酸

(B-1032) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)チアゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

25 (B-1033) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1034) 1-(nH-q-([置換]アリール)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]

換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1035) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1036) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1037) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1038) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

10 (B-1039) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)フラン-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1040) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1041) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1042) 1-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1043) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

20 (B-1044) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1045) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

25 (B-1046) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-1047) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1048) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1049) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1050) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1051) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1052) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1053) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1054) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1055) 1-(q-([置換]アリール)アルケニル)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1056) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1057) 1-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1058) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-1059) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1060) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1061) 4-[(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-1062) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1063) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1064) 1-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1065) 1-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1066) 1-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-1067) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1068) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)スルフォニル)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1069) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1070) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1071) 1-(q-([置換]アリール)カルボニル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-1072) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))オキ

サゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロ  
ベノン

(B-1073) 4-[(q-((置換)アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ]ピロール-w-イル]-2-  
ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

5 (B-1074) 1-(nH-q-([置換]アリール)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置  
換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

(B-1075) 4-[nH-(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)カルボニルアミノ))ピラ  
ゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1076) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノカルボニル))オキサゾール-  
10 w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1077) 4-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)アミノ)ピラゾール-w-イル]-2-ヒド  
ロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1078) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-((置換)アリール)オキシ)フラン-w-イル)-  
2-ブテン酸

15 (B-1079) 1-[(q-((置換)アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ]ピリジン-w-イ  
ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

(B-1080) 4-[nH-(z-アルキル-q-((置換)アリール)スルフィニル))イミダゾール-  
w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1081) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))チオフエン-w-イル]-3-ヒド  
20 ロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

(B-1082) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ]チアゾール-w-  
イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

(B-1083) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))チアゾール-w-イル]-3-ヒド  
ロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

25 (B-1084) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))イソキ  
サゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロ

ペノン

- (B-1085) 1-(q-((置換)アリール)カルボニル)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1086) 1-(q-((置換)ヘテロアリール)アルキル)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1087) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1088) 4-(q-((置換)ヘテロアリール)カルボニルアミノ)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-1089) 4-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)アルキル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1090) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)アルキル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1091) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-1092) 1-[(q-((置換)アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1093) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)アリール)スルフォニルアミノ)フラン-w-イル)-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1094) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1095) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)ヘテロアリール)オキシカルボニル)フラン-w-イル)-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-1096) 4-[(q-((置換)アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1097) 1-[(q-((置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1098) 1-[nH-(q-((置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1099) 1-[(q-((置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1100) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1101) 1-[(q-((置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1102) 4-[(z-アルキル-q-((置換]ヘテロアリール)スルフォニル))チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1103) 4-[(z-アルキル-q-((置換]アリール)カルボニルアミノ))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1104) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換]アリール)オキシ)オキサゾール-w-イル)-3-((置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1105) 4-(q-((置換]アリール)アルケニル)オキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1106) 1-(q-((置換]アリール)アミノスルフォニル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1107) 1-[(q-((置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1108)<sup>1</sup> 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換]ヘテロアリール)オキシ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-1109) 1-(q-((置換]ヘテロアリール)カルボニル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン



- (B-1110) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1111) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1112) 4-(q-([置換]アリール)アルキル)ピロール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1113) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1114) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-1115) 1-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1116) 1-(q-([置換]アリール)アルキル)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-1117) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1118) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1119) 4-[nH-(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1120) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1121) 1-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-1122) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))ピラ

- ゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1123) 1-(q-((置換)アリール)アミノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1124) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-((置換)アリール)スルフォニルアミノ)イミダゾール-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1125) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1126) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペ
- 10 ノン
- (B-1127) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1128) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1129) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1130) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1131) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))イソキサゾール-w-
- 20 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1132) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1133) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-1134) 1-[nH-(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- (B-1135) 2-ヒドロキシ-4-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)チアゾール-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1136) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペ  
5 ノン
- (B-1137) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)ピロール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-1138) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-1139) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1140) 1-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1141) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピロー  
15 ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1142) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1143) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1144) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1145) 1-(q-([置換]アリール)カルボキシ)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1146) 1-(q-([置換]アリール)カルボニル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-  
25 ([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1147) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イ

- ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1148) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1149) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1150) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1151) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1152) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1153) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1154) 4-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)イソキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1155) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1156) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)チオ)イミダゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- 20 (B-1157) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1158) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1159) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-1160) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)ピリジン-w-イル]

- ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1161) 4-(q-((置換]アリール)アルケニル)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1162) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換]ヘテロアリール)オキシ))イソキサゾール-w-  
5 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1163) 4-[nH-(q-((置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1164) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))イミダゾール-w-イル]-  
3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1165) 1-(q-((置換]ヘテロアリール)アルキル)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1166) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換]アリール)オキシカルボニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1167) 1-[(z-アルキル-q-((置換]アリール)チオ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロ  
15 キシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1168) 1-[nH-(q-((置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1169) 1-[(q-((置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1170) 1-(q-([置換]アリール)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1171) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換]アリール)オキシカルボニル))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1172) 1-[(q-((置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-  
25 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1173) 1-(q-((置換]アリール)アミノ)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-

3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1174) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ]チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1175) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1176) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)スルフィニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1177) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ]ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

10 (B-1178) 1-[nH-(q-((置換)アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ]イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1179) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)アリール)カルボキシ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1180) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノスルフォニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1181) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)カルボニルアミノ))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1182) 4-[nH-(z-アルキル-q-((置換)アリール)カルボニル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

20 (B-1183) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)スルフォニルアミノ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1184) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-((置換)アリール)オキシ)イミダゾール-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1185) 1-[(q-((置換)アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ]チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1186) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)スルフィニル))チオフエン-

w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1187) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

(B-1188) 4-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピロー

5 ル-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1189) 1-(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

(B-1190) 2-ヒドロキシ-4-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)チオフエン-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸

10 (B-1191) 1-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

(B-1192) 4-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1193) 4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)ピラゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-

15 オキソ-2-ブテン酸

(B-1194) 1-(z-アルキル-q-([置換]アリール))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

(B-1195) 4-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

20 (B-1196) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフィニル)フラン-w-イル)-2-ブテン酸

(B-1197) 1-(z-アルキル-q-([置換]アリール))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

(B-1198) 1-(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

25 (B-1199) 4-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))ピロー

ル-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1200) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)フラン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1201) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1202) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1203) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

10 (B-1204) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1205) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1206) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1207) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1208) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1209) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1210) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

25 (B-1211) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン



- (B-1212) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1213) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)ピロール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1214) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル]ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1215) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ]チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1216) 4-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-1217) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1218) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-1219) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1220) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1221) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1222) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)ピロール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1223) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ]オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-1224) 4-(q-([置換]アリール)アルケニル)イソキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1225) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1226) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1227) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1228) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1229) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)チアゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- 10 (B-1230) 1-(q-([置換]アリール)アルキル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1231) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1232) 4-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)チアゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1233) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1234) 1-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1235) 4-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1236)<sup>1</sup> 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフィニル)チオフエン-w-イル)-2-ブテン酸
- 25 (B-1237) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1238) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1239) 1-[(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1240) 1-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1241) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1242) 1-(q-([置換]アリール)アルケニル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1243) 1-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1244) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-1245) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1246) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1247) 1-[nH-(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1248) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1249) 4-[nH-(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-1250) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)チアゾール-w-イル)-2-ブテン酸

- (B-1251) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)ピロール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1252) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ]チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1253) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ]オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1254) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1255) 4-(q-([置換]アリール)カルボニル)チアゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-  
10 4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1256) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニル)ピロール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1257) 1-(nH-q-([置換]アリール)アルケニル)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-1258) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)]チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1259) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ]イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1260) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
20
- (B-1261) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1262) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル]オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-1263) 4-(nH-q-([置換]アリール)カルボニル)ピラゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1264) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1265) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-1266) 1-[nH-(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1267) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1268) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1269) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1270) 1-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-1271) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)ピリジン-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-1272) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-1273) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1274) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)ピロール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-1275) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-1276) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]

- 換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1277) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1278) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1279) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)オキサゾール-w-イル)-プロペノン
- (B-1280) 4-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-1281) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1282) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1283) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)フラン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-1284) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1285) 1-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1286) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1287) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-1288) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- (B-1289) 4-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)チオフエン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1290) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1291) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1292) 1-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1293) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-1294) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)チオフエン-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-1295) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)ピロール-w-イル)-2-ブテン酸
- 15 (B-1296) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1297) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1298) 1-[(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1299) 1-(q-([置換]アリール)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1300) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-1301) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-1302) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)カルボニルアミノ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1303) 4-(nH-q-((置換)アリール)アミノスルフォニル)ピラゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-1304) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)アリール)スルフォニル)イソキサゾール-w-イル)-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1305) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)チオ))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1306) 4-(nH-q-((置換)アリール)カルボニルアミノ)ピラゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-1307) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ]チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1308) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)オキシ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-1309) 4-(nH-q-((置換)アリール)アミノ)イミダゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1310) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)スルフィニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1311) 4-[(q-((置換)アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ]イソキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-1312) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)アリール)スルフォニルアミノ)チオフェン-w-イル)-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1313) 1-(q-((置換)アリール)カルボニル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-1314) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)オキシカルボニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン



- (B-1315) 4-[nH-(q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1316) 1-[nH-(q-((置換)アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-1317) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)カルボニルアミノ))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1318) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-1319) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)スルフォニルアミノ))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1320) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1321) 1-[nH-(q-((置換)ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-1322) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1323) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)オキシカルボニル))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1324) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)オキシカルボニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1325) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)カルボニルアミノ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-1326) 1-(nH-q-((置換)アリール)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- (B-1327) 1-[(q-((置換)アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1328) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)チオ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-1329) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1330) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)スルフォニル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-1331) 1-(q-((置換)ヘテロアリール)カルボニル)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1332) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)チオ))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1333) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)スルフィニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-1334) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1335) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノスルフォニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1336) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノスルフォニル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1337) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)オキシカルボニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1338) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)オキシ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-1339) 1-[(q-((置換)アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒ

- ドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1340) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))チオ  
フェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1341) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))ピロール-w-イル]-3-ヒド  
5 ロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1342) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))ピロール-w-イル]-3-  
ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1343) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))チオフェン-w-イル]-3-ヒド  
ロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-1344) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))イミ  
ダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1345) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))オキ  
サゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1346) 1-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)オキサゾール-w-イル)-3-  
15 ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1347) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))ピロール-w-イ  
ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1348) 1-(q-([置換]アリール)アルケニル)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-  
([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1349) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))チアゾール-w-イル]-  
3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1350) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロ  
キシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1351) 1-(q-([置換]アリール)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置  
25 換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1352) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)チアゾール-w-イル)-

## 2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1353) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1354) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)ピロール-w-イル)-3-

5 ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1355) 1-(nH-q-([置換]アリール)アルキル)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1356) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

10 (B-1357) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1358) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)チオフェン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1359) 1-[nH-(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒド

15 ロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1360) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1361) 4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)イミダゾール-w-イル)-

20 2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1362) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1363) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

25 (B-1364) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1365) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1366) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1367) 4-(q-([置換]アリール)アルキル)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1368) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1369) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)ピリジン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-1370) 4-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)ピリジン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1371) 4-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1372) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1373) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1374) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)ピロール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-1375) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1376) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-1377) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-1378) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1379) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロ
- 5 ペノン
- (B-1380) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1381) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-1382) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1383) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)チアゾール-w-イル)-プロペノン
- (B-1384) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)チオフエン-w-イル)-2-ヒド
- 15 ロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1385) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフォニル)チオフエン-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-1386) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-1387) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1388) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1389) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))チオフエン-w-イル]-
- 25 3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1390) 4-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))チオ

フェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1391) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)ピロール-w-イル]-2-ブテン酸

(B-1392) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1393) 4-(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1394) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-([置換]アリール)チオ)チオフエン-w-イル)-プロペノン

(B-1395) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1396) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)チオフエン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1397) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1398) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1399) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1400) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1401) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1402) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノ

ン

- (B-1403) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1404) 4-(q-([置換]アリール)カルボキシ)オキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1405) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1406) 1-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-1407) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1408) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)イソキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1409) 1-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ]チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-1410) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1411) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-1412) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニル)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1413) 4-[(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ]オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1414) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)チオフエン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-1415) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピロール-w-



- イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1416) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1417) 1-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-1418) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1419) 4-(q-([置換]アリール)カルボニル)チオフエン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-1420) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1421) 4-[nH-(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1422) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-1423) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)チアゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1424) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)チオフエン-w-イル)-2-ブテン酸
- 20 (B-1425) 1-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1426) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-1427) 4-[nH-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1428) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1429) 1-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1430) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)ピラゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-1431) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1432) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1433) 4-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1434) 4-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1435) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1436) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1437) 1-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1438) 1-(nH-q-([置換]アリール)アミノ)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1439) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-1440) 4-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1441) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))イソキサゾール-w-  
イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1442) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)ピラゾ  
ール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-1443) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))ピリジン-w-  
イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1444) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))ピ  
ラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロ  
ペノン
- 10 (B-1445) 1-(q-([置換]アリール)アミノ)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-  
([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1446) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)チオフェン-w-イ  
ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1447) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)ピリジン-w-イル)-2-  
15 ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1448) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))イソキサゾ  
ール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1449) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))フラン-w-イル]-3-  
ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1450) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)ピロー  
ール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1451) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)オキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オ  
キソ-2-ブテン酸
- (B-1452) 1-(q-([置換]アリール)アルキル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-  
25 ([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1453) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキ

- シ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1454) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-1455) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1456) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1457) 1-(q-([置換]アリール)アミノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1458) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)チアゾール-w-イル]-2-ブテン酸
- (B-1459) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-1460) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1461) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1462) 4-[(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1463) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1464) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25

- (B-1465) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)フラン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1466) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル]ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 5 (B-1467) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1468) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-1469) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-1470) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-1471) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 15 (B-1472) 4-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1473) 1-(nH-q-([置換]アリール)カルボキシ)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1474) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-1475) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1476) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 25 (B-1477) 1-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

- (B-1478) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1479) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)ヘテロアリール)オキシ)イソキサゾール-w-イル)-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1480) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)スルフィニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1481) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)スルフォニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1482) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)オキシカルボニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-1483) 4-(q-((置換)アリール)アミノカルボニル)チアゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1484) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)オキシ))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1485) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)オキシカルボニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1486) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-((置換)アリール)メチル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1487) 4-[nH-(q-((置換)ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-1488) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)スルフォニルアミノ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1489) 1-(nH-q-((置換)アリール)アミノスルフォニル)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-1490) 4-[(q-((置換)ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1491) 1-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1492) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ]ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1493) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1494) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)オキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1495) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-1496) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1497) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-1498) 4-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1499) 1-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1500) 1-[(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ]イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1501) 2-ヒドロキシ-4-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)ピリジン-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1502) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-1503) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1504) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)アルキル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1505) 4-[(q-((置換)アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-1506) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)カルボニル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1507) 1-(nH-q-((置換)アリール)アミノ)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1508) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)アリール)オキシ)チアゾール-w-イル)-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1509) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-((置換)アリール)オキシカルボニル)イミダゾール-w-イル)-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1510) 1-[nH-(q-((置換)アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ]ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-1511) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)カルボニルアミノ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1512) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1513) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)スルフィニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1514) 4-[nH-(q-((置換)ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ]ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1515) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)アリール)チオ)フラン-w-イル)-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-1516) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ]チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン



- (B-1517) 1-[(z-ハロゲン-q-([置換]アリール)スルフィニル))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1518) 4-[nH-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲン)ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-1519) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)チオフエン-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-1520) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)フラン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1521) 1-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-1522) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1523) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)オキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- 15 (B-1524) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-([置換]アリール)チオ)フラン-w-イル)-プロペノン
- (B-1525) 4-(q-([置換]アリール)チオフエン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1526) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲン)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1527) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1528) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-1529) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- (B-1530) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)ピリジン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1531) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-1532) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-1533) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1534) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 10 (B-1535) 4-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1536) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 15 (B-1537) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-1538) 1-[nH-(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1539) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-1540) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1541) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 25 (B-1542) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフィニル)イソキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸

- (B-1543) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-1544) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-1545) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)チオフェン-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-1546) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)チアゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-1547) 4-(q-([置換]アリール)アミノ)イソキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-
- 10 4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1548) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1549) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 15 (B-1550) 1-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1551) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)ピロール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-1552) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))ピラゾール-w-
- 20 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1553) 1-(nH-q-([置換]アリール)アルケニル)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1554) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 25 (B-1555) 2-ヒドロキシ-4-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)ピリジン-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1556) 4-[(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ]チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1557) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 5 (B-1558) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1559) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 10 (B-1560) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1561) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)フラン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1562) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 15 (B-1563) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1564) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-1565) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1566) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 25 (B-1567) 4-(nH-q-([置換]アリール)アルキル)イミダゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1568) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)イソキサゾール-w-イル]-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1569) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1570) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1571) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1572) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))フラン-w-イル]-2-
- 10 ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1573) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1574) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペ
- 15 ノン
- (B-1575) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1576) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1577) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1578) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1579) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-
- 25 3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1580) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)チオフ

エン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1581) 1-(q-((置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)ピロール-w-イル)-  
3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1582) 1-[(q-((置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-  
5 w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1583) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換]アリール)スルフォニル))イソキサゾール-w-  
イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1584) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))チアゾール-  
w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

10 (B-1585) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))ピラゾール-w-イル]-2-  
ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1586) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピリ  
ジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノ  
ン

15 (B-1587) 4-(q-((置換]アリール)カルボニルアミノ)ピロール-w-イル)-2-ヒドロ  
キシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1588) 1-[(z-アルキル-q-((置換]ヘテロアリール)チオ))イソキサゾール-w-イ  
ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1589) 1-[(q-((置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-  
20 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1590) 4-(q-((置換]アリール)アミノカルボニル)イソキサゾール-w-イル)-2-  
ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1591) 4-(q-((置換]アリール)アミノカルボニル)オキサゾール-w-イル)-2-ヒ  
ドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

25 (B-1592) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換]ヘテロアリール)カルボキシ)オキサゾール-  
w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- (B-1593) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]アリール)スルフォニル)ピラゾール-w-イル]-2-ブテン酸
- (B-1594) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-1595) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1596) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1597) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 10 (B-1598) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1599) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1600) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-1601) 1-[(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-1602) 4-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ
- 20 シ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1603) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1604) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベ
- 25 ン
- (B-1605) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)オキサゾール-

w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1606) 1-(q-((置換]ヘテロアリール)カルボニル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1607) 4-[(z-アルキル-q-((置換]ヘテロアリール)カルボニル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1608) 1-(q-((置換]アリール)アミノスルフォニル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1609) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-((置換]アリール)チオ)イソキサゾール-w-イル)-プロペノン

10 (B-1610) 1-[(q-((置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1611) 4-[(z-アルキル-q-((置換]ヘテロアリール)オキシ))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

15 (B-1612) 1-[(q-((置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1613) 4-[(q-((置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1614) 1-[(q-((置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1615) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換]ヘテロアリール)スルフィニル)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1616) 1-(q-((置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

25 (B-1617) 4-(nH-q-((置換]ヘテロアリール)カルボニル)イミダゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸



- (B-1618) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1619) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-1620) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1621) 1-(nH-q-([置換]アリール)アミノカルボニル)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1622) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 10 (B-1623) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-1624) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1625) 2-ヒドロキシ-4-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)イソキサゾール-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1626) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)ピロール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 20 (B-1627) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-1628) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1629) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 25 (B-1630) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))イソ

- キサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1631) 1-[(q-((置換)アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-1632) 1-(q-((置換)ヘテロアリール)カルボキシ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1633) 4-[(q-((置換)ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1634) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)チオ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-1635) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)カルボニルアミノ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1636) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)スルフィニル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1637) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1638) 1-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1639) 1-(q-([置換]アリール)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1640) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)チオフエン-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1641) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニル)チアゾール-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-1642) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)オキシカルボニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1643) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1644) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ]ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1645) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1646) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1647) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)チアゾール-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1648) 1-(q-([置換]アリール)アルキル)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1649) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)ピラゾール-w-イル]-2-ブテン酸
- 15 (B-1650) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1651) 4-[(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ]オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-1652) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ]フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1653) 4-(nH-q-([置換]アリール)イミダゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1654) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-1655) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))イミダゾール-w-イル]-

- 3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(B-1656) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-((([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)イソキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸  
(B-1657) 4-[(q-((([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イ  
5 ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-1658) 1-[(z-ハロゲノ-q-((([置換]アリール)オキシカルボニル))チアゾール-w-  
イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-1659) 1-[(z-アルキル-q-((([置換]アリール)スルフォニル))ピロール-w-イル]-  
3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
10 (B-1660) 1-[(z-ハロゲノ-q-((([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピリジ  
ン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-1661) 1-[nH-(q-((([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピラゾー  
ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(B-1662) 4-[(z-アルキル-q-((([置換]ヘテロアリール)アミノ))チオフエン-w-イ  
15 ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-1663) 1-[(z-アルキル-q-((([置換]ヘテロアリール)カルボニル))オキサゾール-  
w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-1664) 3-ヒドロキシ-1-(q-((([置換]アリール)オキシ)チアゾール-w-イル)-3-  
([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
20 (B-1665) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール))イミダゾール-w-イル]-3-ヒド  
ロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-1666) 1-[(z-アルキル-q-((([置換]アリール)カルボキシ))ピリジン-w-イル]-3-  
ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-1667) 1-[nH-(q-((([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)イミダゾー  
25 ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(B-1668) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-((([置換]アリール)スルフォニル)ピロール

-w-イル)-2-ブテン酸

(B-1669) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)ピロール-w-イル)-  
3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1670) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))チアゾール-w-イル]-

5 3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1671) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))フラン-w-イル]-  
3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1672) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))ピリジン-w-イル]-  
3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

10 (B-1673) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))フラン-w-イル]-3-  
ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1674) 4-[(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イ  
ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1675) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)チアゾール-w-

15 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1676) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))イミダゾール-w-イ  
ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1677) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)チオフェン-w-  
イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

20 (B-1678) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)イミダゾー  
ル-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1679) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピリジン-w-  
イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1680) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))オキサゾー  
25 ル-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1681) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))チアゾ

- ール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1682) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-1683) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1684) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフォニル)オキサゾール-w-イル]-2-ブテン酸
- (B-1685) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-1686) 4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1687) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-1688) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1689) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)スルフィニル)ピラゾール-w-イル]-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1690) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1691) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1692) 4-(q-([置換]アリール)アミノ)チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-1693) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))オキ

- サゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-1694) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピラ  
ゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-1695) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))ピリジン-w-イ  
5 ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-1696) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))チアゾール-  
w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-1697) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))オキサゾール-w-イル]-3-  
ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
10 (B-1698) 4-[nH-(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))  
イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-1699) 1-(q-([置換]アリール)カルボニル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-  
3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-1700) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)チアゾ  
15 ール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-1701) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))イソキサゾール-w-イル]-3-  
ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(B-1702) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))ピロール-w-  
イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
20 (B-1703) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))イソキサゾール-w-イ  
ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-1704) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))チオフ  
ェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-1705) 4-(nH-q-([置換]アリール)アルキル)ピラゾール-w-イル)-2-ヒドロキ  
25 シ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-1706) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))チアゾール-w-イ

ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1707) 1-(nH-q-([置換]アリール)カルボキシ)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1708) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))チオフェン-w-イ

5 ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1709) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1710) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

10 (B-1711) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1712) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1713) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニ

15 ル)イミダゾール-w-イル)-2-ブテン酸

(B-1714) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1715) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

20 (B-1716) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1717) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1718) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

25

(B-1719) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))ピロール-w-イ



ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1720) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1721) 1-[nH-(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))  
5 イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-  
プロペノン

(B-1722) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1723) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピリ  
10 ジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1724) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1725) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1726) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)チオ)イソキサゾール-w-イル]-3-  
15 ([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1727) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1728) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))イミダゾール-w-イル]-  
20 3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1729) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1730) 1-(q-([置換]アリール)カルボニル)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-  
([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1731) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
25

- (B-1732) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))  
ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノ  
ン
- (B-1733) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))ピリジン-w-イル]-2-  
5 ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1734) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))フラン-w-イル]-3-ヒ  
ドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1735) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)チアゾール  
-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1736) 1-(q-([置換]アリール)カルボニル)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-  
3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1737) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)チオ  
フェン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1738) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピリジン-w-  
15 イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1739) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)イミダゾー  
ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1740) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))ピロール-w-イル]-2-ヒドロ  
キシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-1741) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピ  
ラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロ  
ペノン
- (B-1742) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))チオ  
フェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペ  
25 ノン
- (B-1743) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))チオフエン-w-イル]-3-ヒド

ロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

(B-1744) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)スルフォニル)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

(B-1745) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1746) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

(B-1747) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1748) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

(B-1749) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1750) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

(B-1751) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)イソキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸

(B-1752) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

(B-1753) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

(B-1754) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

(B-1755) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)チオ)イソキサゾール-

w-イル)-2-ブテン酸

(B-1756) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- 5 (B-1757) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)フラン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1758) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- 10 (B-1759) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1760) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-1761) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1762) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)チオ)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1763) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- 20 (B-1764) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1765) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1766) 1-[(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1767) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)オキシ)ピリジン-w-イ

ル)-2-ブテン酸

(B-1768) 1-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1769) 1-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1770) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1771) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル]オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

10 (B-1772) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1773) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1774) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ]ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1775) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル]フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1776) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

20 (B-1777) 1-[(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ]ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1778) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1779) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- (B-1780) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1781) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-1782) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1783) 1-(q-([置換]アリール)アルケニル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1784) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-1785) 1-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1786) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)チアゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- 15 (B-1787) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1788) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシ)チオフエン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1789) 1-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1790) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1791) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-1792) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロ

ペノン

- (B-1793) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1794) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル]チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1795) 1-(nH-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1796) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1797) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1798) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1799) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ]フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-1800) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1801) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ]オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1802) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)フラン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1803) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ]フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1804) 4-[nH-(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ]ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-1805) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))ピロール-w-イル]

- ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1806) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-1807) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1808) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)フラン-w-イル]-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1809) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1810) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1811) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-1812) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1813) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)ピラゾール-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1814) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフィニル)ピロール-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1815) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1816) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)フラン-w-イル]-2-ブテン酸
- 25 (B-1817) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)チア



- ゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1818) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシ)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1819) 1-(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-1820) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1821) 1-(nH-q-([置換]アリール)アルケニル)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-1822) 1-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1823) 4-(q-([置換]アリール)カルボキシ)ピリジン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1824) 4-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1825) 1-(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1826) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)チアゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- 20 (B-1827) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1828) 4-[nH-(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1829) 1-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-1830) 4-(z-アルキル-q-([置換]アリール))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロ

- キシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1831) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)カルボニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-1832) 4-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)カルボニルアミノ))チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-1833) 1-(q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-1834) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)チオ)ピラゾール-w-イル)-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 10 (B-1835) 1-(q-((置換)ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1836) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)アミノスルフォニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 15 (B-1837) 1-(q-((置換)アリール)アミノ)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-1838) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)チオ))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1839) 4-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)スルフィニル))チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-1840) 1-(q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-1841) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)イソキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- 25 (B-1842) 2-ヒドロキシ-4-(q-(1-ヒドロキシ-((置換)アリール)メチル)チアゾール-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1843) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1844) 1-[(q-((置換)アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-1845) 1-[nH-(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1846) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)チオ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1847) 4-[nH-(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノ))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1848) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)オキシカルボニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1849) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))オキサゾール-w-イル]-2-ヒ
- 15 ドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1850) 1-[(q-((置換)アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1851) 1-[(q-((置換)アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1852) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)チオ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1853) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)オキシ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1854) 1-(q-((置換)ヘテロアリール)アルキル)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒ
- 25 ドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1855) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロ

キシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1856) 4-[(q-((置換)ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピロ  
ール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1857) 2-ヒドロキシ-4-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)フラン-w-  
5 イル)-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1858) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-((置換)ヘテロアリール)オキシカルボニ  
ル)ピリジン-w-イル)-2-ブテン酸

(B-1859) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)アリール)スルフォニル)フラン-w-イル)-3-  
([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

10 (B-1860) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)チオ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒ  
ドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1861) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-((置換)ヘテロアリール)オキシ)ピリジン  
-w-イル)-2-ブテン酸

(B-1862) 1-[nH-(q-((置換)アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-  
15 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1863) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノカルボニル))チアゾール-w-  
イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1864) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノカルボニル))ピリジン-w-イ  
ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

20 (B-1865) 1-(q-((置換)アリール)アミノカルボニル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒ  
ドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1866) 4-[nH-(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノスルフォニル))ピラゾー  
ル-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1867) 1-[(q-((置換)アリール)アルケニル)-z-アルキル)チオフエン-w-イル]-  
25 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1868) 1-(q-([置換]アリール)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置

- 換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1869) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1870) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)ピリジン-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1871) 1-(q-([置換]アリール)カルボニル)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1872) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1873) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1874) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1875) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1876) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1877) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1878) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1879) 4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-1880) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-1881) 1-[(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1882) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-1883) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)フラン-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-1884) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1885) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1886) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1887) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1888) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)ピロール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1889) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-1890) 4-(nH-q-([置換]アリール)カルボニル)イミダゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1891) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1892) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-1893) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))ピラゾ

ール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1894) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)ピロール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1895) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1896) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1897) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

10 (B-1898) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1899) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1900) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1901) 4-[(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1902) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

20 (B-1903) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1904) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1905) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1906) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)フラン-w-イ

- ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1907) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1908) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-1909) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1910) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-1911) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1912) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1913) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1914) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1915) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1916) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1917) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-1918) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸



- (B-1919) 4-[(q-((置換)ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル]ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1920) 1-(q-((置換)アリール)カルボキシ)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1921) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)オキシカルボニル)ピラゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-1922) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-1923) 1-(nH-q-((置換)アリール)カルボニル)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1924) 1-(q-((置換)ヘテロアリール)アルケニル)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1925) 4-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)オキシカルボニル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1926) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-((置換)アリール)メチル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1927) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1928) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノ))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1929) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)アミノ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1930) 1-(q-((置換)アリール)カルボキシ)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-1931) 4-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-((置換)アリール)メチル))チアゾール-

w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1932) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)ピロール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1933) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
5

(B-1934) 4-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ]フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1935) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1936) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)チオフェン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
10

(B-1937) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1938) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ]イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
15

(B-1939) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-1940) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ]イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-1941) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
20

(B-1942) 1-(q-([置換]アリール)カルボキシ)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-1943) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
25

(B-1944) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))イソキサゾー

- ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン  
 (B-1945) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)ピラゾール-w-  
 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン  
 (B-1946) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))ピラゾール-w-イル]-3-  
 5 ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン  
 (B-1947) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-  
 シ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン  
 (B-1948) 4-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))イソ  
 キサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
 10 (B-1949) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))チオフ  
 エン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベ  
 ノン  
 (B-1950) 1-(nH-q-([置換]アリール)アミノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-  
 3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン  
 15 (B-1951) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)イソキサゾール-w-  
 イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
 (B-1952) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))ピラゾール-w-イ  
 ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン  
 (B-1953) 1-[(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イ  
 20 ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン  
 (B-1954) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)イ  
 ミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-  
 プロベノシ  
 (B-1955) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))チオフエン-w-イ  
 25 ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
 (B-1956) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))イミダゾ

- ール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1957) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-1958) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニル)チオフェン-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1959) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1960) 4-[nH-(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-1961) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1962) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-1963) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1964) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1965) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1966) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1967) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25

- (B-1968) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1969) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1970) 1-[(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1971) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1972) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-1973) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1974) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)オキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- 15 (B-1975) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1976) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1977) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-1978) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1979) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-1980) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-1981) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1982) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-1983) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-1984) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1985) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-1986) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1987) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-1988) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1989) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-1990) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-1991) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)フラン-w-イル)-プロペノン
- (B-1992) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-1993) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- (B-1994) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-1995) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))ピラゾール-w-イル]-  
5 2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1996) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-1997) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-1998) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ]イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-1999) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-2000) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ]フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン  
15
- (B-2001) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-2002) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル]イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 20 (B-2003) 1-(nH-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-2004) 1-(q-([置換]アリール)アミノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-2005) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))チオフェン-w-イル]-3-ヒド  
25 ロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-2006) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))オキサゾール-

w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2007) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2008) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2009) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2010) 2-ヒドロキシ-4-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)フラン-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2011) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2012) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2013) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2014) 1-[(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2015) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)フラン-w-イル)-2-ブテン酸

(B-2016) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフィニル)ピロール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2017) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2018) 4-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸



- (B-2019) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)チオフ  
エン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2020) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))フラン-w-イル]-3-ヒ  
ドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-2021) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-  
4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2022) 1-(q-([置換]アリール)カルボキシ)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-  
3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2023) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))イソキサゾー  
10 ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2024) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))イ  
ミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2025) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)ピリジ  
ン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-2026) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニ  
ル)ピラゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-2027) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))ピリジ  
ン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2028) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)オキサゾール-w-イ  
20 ル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2029) 4-(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-2-ヒ  
ドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2030) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))チオ  
フェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-2031) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)イミダゾール-w-  
イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- (B-2032) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2033) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-2034) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2035) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2036) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))チオフェン-w-  
10 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2037) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2038) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル]ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-2039) 1-(q-([置換]アリール)カルボキシ)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2040) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2041) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))チアゾール-w-  
20 イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2042) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2043) 1-[(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ]オキサゾール-w-イル]-3-  
25 ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2044) 2-ヒドロキシ-4-(nH-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))

ピラゾール-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2045) 4-[(q-((置換)ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2046) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)オキシカルボニル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2047) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-(1-ヒドロキシ-((置換)アリール)メチル)イミダゾール-w-イル)-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2048) 4-[nH-(q-((置換)アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

10 (B-2049) 1-[(q-((置換)アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2050) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)アリール)スルフォニルアミノ)チオフェン-w-イル)-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2051) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換)アリール)スルフォニル)ピリジン-w-イル)-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2052) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)チオ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2053) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)オキシ))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

20 (B-2054) 4-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)オキシ))チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2055) 1-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)アルケニル)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2056) 4-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル)イミダゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2057) 4-[nH-(q-((置換)アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イ

ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2058) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル]イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2059) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2060) 4-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル]ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2061) 1-(nH-q-([置換]アリール)カルボニル)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

10 (B-2062) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル]ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2063) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2064) 4-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2065) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2066) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)ピリジン-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

20 (B-2067) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2068) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2069) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2070) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)イ

- ソキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-2071) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2072) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-2073) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2074) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-2075) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2076) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2077) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-2078) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2079) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-2080) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2081) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)オキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2082) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-2083) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-

- w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-2084) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-((([置換]アリール)オキシ)オキサゾール-  
w-イル)-2-ブテン酸  
(B-2085) 4-[nH-(z-アルキル-q-((([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))ピラゾー  
5 ル-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-2086) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-((([置換]ヘテロアリール)スルフォニルア  
ミノ)チオフエン-w-イル)-2-ブテン酸  
(B-2087) 2-ヒドロキシ-4-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)チオ  
フエン-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸  
10 (B-2088) 1-[(z-アルキル-q-((([置換]アリール)スルフォニル))チオフエン-w-イ  
ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(B-2089) 1-[(z-ハロゲノ-q-((([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))イソ  
キサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノ  
ン  
15 (B-2090) 1-[(z-ハロゲノ-q-((([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))オキサゾー  
ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(B-2091) 4-[(z-ハロゲノ-q-((([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))オキ  
サゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-2092) 4-[(q-((([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-2-ヒ  
20 ドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-2093) 3-ヒドロキシ-1-(q-((([置換]アリール)スルフィニル)イソキサゾール-w-  
イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-2094) 1-(q-((([置換]アリール)アルケニル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキ  
シ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
25 (B-2095) 4-[(q-((([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)オキサゾール-  
w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-2096) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))チオフ  
エン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノ  
ン
- (B-2097) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)イソキサゾー  
5 ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2098) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ  
-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2099) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)イミダゾー  
ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-2100) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))フラン-  
w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2101) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))イミ  
ダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロ  
ペノン
- 15 (B-2102) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))チオ  
フェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2103) 4-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)ピロール-w-イル)-2-ヒドロ  
キシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2104) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))イソ  
20キサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2105) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))イミダゾール-  
w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2106) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロ  
キシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-2107) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)  
ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- (B-2108) 4-(q-([置換]アリール)カルボキシ)ピロール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2109) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ]イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-2110) 1-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-2111) 4-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2112) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 10 (B-2113) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(nH-q-([置換]アリール)チオ)イミダゾール-w-イル)-プロベノン
- (B-2114) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 15 (B-2115) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-2116) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-2117) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 20 (B-2118) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-2119) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 25 (B-2120) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン



- (B-2121) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2122) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-2123) 1-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2124) 4-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2125) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-2126) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2127) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-2128) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2129) 4-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2130) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-2131) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2132) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-2133) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-2134) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-2135) 2-ヒドロキシ-4-(q-(1-ヒドロキシ-((置換)ヘテロアリール)メチル)イソキサゾール-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-2136) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)スルフィニル)イミダゾール-w-イル)-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-2137) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2138) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-((置換)ヘテロアリール)カルボキシ)ピロール-w-イル)-2-ブテン酸
- 10 (B-2139) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)オキシ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-2140) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 15 (B-2141) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-((置換)アリール)メチル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-2142) 4-[(q-((置換)アリール)アルケニル)-z-アルキル]ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2143) 4-[nH-(z-アルキル-q-((置換)アリール)スルフォニルアミノ))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-2144) 1-(q-((置換)アリール)カルボキシ)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-2145) 1-(q-((置換)アリール)アルキル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 25 (B-2146) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)チオ))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-2147) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2148) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-2149) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2150) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2151) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-2152) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2153) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-2154) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2155) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)フラン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2156) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-2157) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2158) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-2159) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-2160) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2161) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-2162) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2163) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-2164) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2165) 1-(q-([置換]アリール)カルボニル)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2166) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-2167) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2168) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-2169) 1-[nH-(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2170) 4-(nH-q-([置換]アリール)アミノ)ピラゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2171) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-2172) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)チオフエン-w-イル)-2-ヒドロ

キシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-2173) 1-(q-([置換]アリール)カルボキシ)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2174) 4-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-2175) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2176) 4-(nH-q-([置換]アリール)カルボキシ)イミダゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-2177) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2178) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2179) 4-(q-([置換]アリール)アルケニル)チオフェン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-2180) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2181) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)ピロール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-2182) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2183) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)フラン-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-2184) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-2185) 1-[(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-

- 3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(B-2186) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)イソキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-2187) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
5 (B-2188) 4-(q-([置換]アリール)チアゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-2189) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
10 (B-2190) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-2191) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)ピロール-w-イル)-プロペノン  
(B-2192) 1-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
15 (B-2193) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(B-2194) 1-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
20 (B-2195) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
(B-2196) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-2197) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
25 (B-2198) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)ピリ

ジン-w-イル)-2-ブテン酸

(B-2199) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2200) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2201) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2202) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

10 (B-2203) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2204) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2205) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2206) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2207) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2208) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2209) 1-(q-([置換]アリール)アルケニル)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

25 (B-2210) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-2211) 1-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-2212) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 5 (B-2213) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-2214) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-2215) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 10 (B-2216) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2217) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- 15 (B-2218) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン
- (B-2219) 1-(nH-q-([置換]アリール)アルケニル)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- 20 (B-2220) 2-ヒドロキシ-4-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)オキサゾール-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2221) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン
- (B-2222) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-2223) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))イソキサゾール-w-イ



- ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2224) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)チオ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2225) 4-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)チオ))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-2226) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノスルフォニル))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2227) 4-(q-((置換)ヘテロアリール)アミノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-2228) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2229) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)アルキル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2230) 1-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-2231) 1-[(q-((置換)アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2232) 1-[(q-([置換]アリール)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-2233) 4-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2234) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)オキシカルボニル))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2235) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)オキシ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-2236) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))フラ

ン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2237) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2238) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))ピラゾール-w-

5 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2239) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2240) 1-(nH-q-([置換]アリール)カルボキシ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

10 (B-2241) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2242) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2243) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)チオ))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロ

15 キシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2244) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2245) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)イミダゾール-w-イル]-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

20 (B-2246) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフィニル)オキサゾール-w-イル]-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2247) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2248) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))チオフエン-w-イル]-3-

25 ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2249) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)チオフエン-w-イル]-3-ヒドロ

- キシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2250) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2251) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-2252) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2253) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-2254) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2255) 1-[nH-(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-2256) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2257) 4-(q-([置換]アリール)アミノ)ピリジン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2258) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-2259) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2260) 1-(q-([置換]アリール)アミノ)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-2261) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-2262) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)ピロール-w-イル]-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2263) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフィニル)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-2264) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)チオ)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2265) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2266) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-2267) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2268) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-2269) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2270) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2271) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-2272) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)ピラゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-2273) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-2274) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-2275) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)イミダゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-2276) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-2277) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル)]イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2278) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル)]チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2279) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ]チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-2280) 4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)ピラゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2281) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)イソキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-2282) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル)]ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2283) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル)]オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2284) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-2285) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2286) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)]イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-2287) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-2288) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2289) 1-[nH-(q-((置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-2290) 1-[nH-(q-((置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2291) 1-(q-((置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-2292) 3-ヒドロキシ-1-(q-((置換]アリール)チオ)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2293) 4-(q-((置換]アリール)アミノ)オキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2294) 4-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-2295) 4-(nH-q-((置換]アリール)アミノカルボニル)イミダゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2296) 1-(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-2297) 1-(z-アルキル-q-((置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2298) 4-(z-アルキル-q-((置換]アリール)オキシカルボニル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2299) 1-(q-((置換]ヘテロアリール)アルキル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-2300) 1-(nH-q-((置換]ヘテロアリール)カルボキシ)イミダゾール-w-イル)-

- 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-2301) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル))チオフ  
エン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノ  
ン
- 5 (B-2302) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(nH-q-([置換]ヘ  
テロアリール)チオ)ピラゾール-w-イル)-プロペノン  
(B-2303) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))フラン-w-イル]-2-ヒ  
ドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-2304) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))ピ  
ラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-2305) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)チアゾール  
-w-イル)-2-ブテン酸  
(B-2306) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)チオフエン-w-  
イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-2307) 2-ヒドロキシ-4-(nH-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)ピラゾ  
ール-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-2308) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピリジ  
ン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
(B-2309) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))フラ  
ン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-2310) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロ  
キシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
(B-2311) 4-(q-([置換]アリール)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテ  
ン酸
- 25 (B-2312) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))オキサゾー  
ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- (B-2313) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2314) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-2315) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2316) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2317) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピロ  
10 ール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2318) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2319) 1-[(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-2320) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2321) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2322) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イ  
20 ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2323) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2324) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-2325) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン



- (B-2326) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2327) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-2328) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)ピリジン-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-2329) 1-(nH-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)ピラゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2330) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)オキサゾール-w-イル)-2-ヒ
- 10 ドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2331) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2332) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)イミダゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- 15 (B-2333) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2334) 1-(q-([置換]アリール)アミノ)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2335) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))ピロール-w-イル]-2-
- 20 ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2336) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)ピリジン-w-イル)-プロペノン
- (B-2337) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-2338) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-2339) 4-[(q-((置換)ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2340) 1-[(q-((置換)アリール)-z-ハロゲノ)チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-2341) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2342) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-2343) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2344) 4-(q-((置換)ヘテロアリール)カルボニルアミノ)ピロール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2345) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-2346) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-(1-ヒドロキシ-((置換)ヘテロアリール)メチル)ピラゾール-w-イル)-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2347) 1-[nH-(q-((置換)アリール)アルケニル)-z-アルキル)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-2348) 1-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)カルボニルアミノ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-((置換)-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2349) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)オキシ))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2350) 4-[nH-(z-アルキル-q-((置換)アリール)アミノカルボニル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-2351) 1-[nH-(z-アルキル-q-((置換)アリール)アルキル))ピラゾール-w-イ

- ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2352) 1-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2353) 4-[(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-2354) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)オキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-2355) 1-(nH-q-([置換]アリール)アルキル)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-2356) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2357) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)スルフィニル)イミダゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2358) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-2359) 1-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2360) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシ))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-2361) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2362) 1-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2363) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-2364) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))イミダゾール-

w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2365) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)イソキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2366) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル]チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

(B-2367) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)オキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

(B-2368) 4-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

10 (B-2369) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)チオフェン-w-イル)-2-ブテン酸

(B-2370) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

(B-2371) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アルキル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

(B-2372) 4-[(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2373) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

20 (B-2374) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)オキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2375) 4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)イミダゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2376) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル)フラン-w-イル)-2-ブテン酸

25 (B-2377) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))ピリジン-w-イル]-3-

- ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2378) 1-[(q-((置換)アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-  
 ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2379) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-((置換)アリール)スルフォニル)ピラゾール-w-  
 5 イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2380) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-((置換)ヘテロアリール)スルフィニル)イ  
 ソキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-2381) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)チオ))チアゾール-w-イル]-3-ヒド  
 ロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-2382) 4-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)スルフォニルアミノ))ピロール-w-  
 イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2383) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)スルフォニル))イソキサゾール-w-  
 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2384) 1-[(z-アルキル-q-((置換)アリール)アルキル))チオフエン-w-イル]-3-  
 15 ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2385) 1-(q-((置換)アリール)アルキル)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-  
 3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2386) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イ  
 ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-2387) 1-[(q-((置換)ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イ  
 ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2388) 1-[nH-(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)スルフォニル))ピラゾール-w-  
 イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2389) 1-(q-((置換)アリール)アルケニル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-  
 25 ([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2390) 4-[(z-アルキル-q-((置換)ヘテロアリール)カルボニル))ピリジン-w-イ

ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2391) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- 5 (B-2392) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2393) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- 10 (B-2394) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシ)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2395) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-2396) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2397) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2398) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- 20 (B-2399) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2400) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-2401) 1-[nH-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2402) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))ピロール-w-イル]-

- 3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (B-2403) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)チオ)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (B-2404) 4-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)チオフエン-w-イル)-  
 5 2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
 (B-2405) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ]オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 (B-2406) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
 10 (B-2407) 1-(q-([置換]アリール)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 (B-2408) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシカルボニル)フラン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (B-2409) 1-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)ピロール-w-イル)-3-ヒドロ  
 15 キシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 (B-2410) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 (B-2411) 1-[(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ]フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 20 (B-2412) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (B-2413) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ]チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 (B-2414) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))チオフ  
 25 エン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペ  
 ン

- (B-2415) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2416) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)フラン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-2417) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アミノ)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2418) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2419) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 10 (B-2420) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2421) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-2422) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2423) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2424) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)スルフィニル)チアゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-2425) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2426) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-2427) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン



- (B-2428) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2429) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-2430) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)チオ)オキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-2431) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2432) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-2433) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2434) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-2435) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2436) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2437) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 20 (B-2438) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)オキシ)チアゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-2439) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 25 (B-2440) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフォニル)ピリジン-w-イル)-2-ブテン酸

- (B-2441) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2442) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))チオフェン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-2443) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2444) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2445) 1-(q-([置換]アリール)カルボキシ)イソキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-2446) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)チオフェン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2447) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-2448) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2449) 1-[nH-(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-2450) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2451) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)ピロール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2452) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフィニル)ピリジン-w-イル)-2-ブテン酸
- 25 (B-2453) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシ)オキサゾール-w-イル)-3-

([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2454) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフィニル))ピリジン-w-イル]-  
3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2455) 4-[nH-(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イ  
5 ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2456) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))イソキサゾール-w-イル]-  
2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2457) 4-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル))チアゾール-  
w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

10 (B-2458) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2459) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2460) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)オキサゾール-w-イ  
15 ル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2461) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノ)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2462) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)スルフィニル)オキサゾール-w-イル]-2-ブテン酸

20 (B-2463) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)イソキサゾール-w-イル]-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2464) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))フラン-w-イ  
ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2465) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニル))ピラゾール-w-  
25 イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2466) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニル))イミダゾール-w-

イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2467) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

(B-2468) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2469) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2470) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)イソキサゾール-w-イル)-プロベノン

10 (B-2471) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシ)ピロール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

(B-2472) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)オキシ)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

(B-2473) 4-(q-([置換]アリール)アルキル)ピリジン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2474) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)ピロール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

(B-2475) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル]チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

20 (B-2476) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ]イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2477) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロベノン

(B-2478) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)オキシ)チオフエン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロベノン

(B-2479) 1-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ]オキサゾール-w-イル]-

3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2480) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)]フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2481) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)]ピリ

5 ジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2482) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ)]チオフェン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2483) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)]イミダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

10 (B-2484) 4-(q-([置換]アリール)カルボニル)イソキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2485) 1-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2486) 4-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)イミ

15 ダゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2487) 4-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)ピリジン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2488) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]アリール)スルフォニル)イミダゾール-w-イル)-2-ブテン酸

20 (B-2489) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)]イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2490) 1-(q-([置換]アリール)カルボキシ)オキサゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2491) 4-[nH-(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イ

25 ル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2492) 1-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)イミダゾール-w-イル)-

- 3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (B-2493) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリアル)オキシカルボニル))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (B-2494) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリアル)アミノ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 5 (B-2495) 1-[(q-([置換]ヘテロアリアル)アルケニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 (B-2496) 1-[(q-([置換]アリアル)アルケニル)-z-アルキル)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 10 (B-2497) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリアル)スルフォニル)フラン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (B-2498) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリアル)スルフォニル))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸  
 (B-2499) 1-(q-([置換]ヘテロアリアル)アルケニル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン  
 15 (B-2500) 1-(nH-q-([置換]アリアル)アミノカルボニル)イミダゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (B-2501) 1-[(q-([置換]アリアル)アルケニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 20 (B-2502) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリアル)カルボキシ))イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (B-2503) 1-(q-([置換]アリアル)アルキル)チオフエン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン  
 (B-2504) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-([置換]アリアル)オキシカルボニル)イミダゾール-w-イル)-2-ブテン酸  
 25 (B-2505) 4-[(q-([置換]アリアル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-

オキソ-2-ブテン酸

(B-2506) 4-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2507) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)チアゾール-w-イル)-

5 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2508) 4-[(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2509) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)ピリジン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

10 (B-2510) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2511) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2512) 4-[(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-アルキル)チオフェン-w-  
15 イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2513) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2514) 4-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)アミノ))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

20 (B-2515) 3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-1-(q-([置換]アリール)チオ)ピロール-w-イル)-プロペノン

(B-2516) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ)チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

25 (B-2517) 1-(q-([置換]アリール)アルケニル)チオフェン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

- (B-2518) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2519) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 5 (B-2520) 4-(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)フラン-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2521) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ)フラン-w-イル)-2-ブテン酸
- 10 (B-2522) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)オキシ)イソキサゾール-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-2523) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2524) 4-(q-([置換]アリール)アミノ)チアゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 15 (B-2525) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2526) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボニルアミノ))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 20 (B-2527) 2-ヒドロキシ-4-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]アリール)メチル)オキサゾール-w-イル)-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2528) 4-(nH-q-([置換]ヘテロアリール)アルキル)イミダゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2529) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)カルボキシ)-z-アルキル)オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-2530) 1-(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロ



キシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2531) 4-[(q-((置換)ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ]イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2532) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-((置換)ヘテロアリール)チオ)ピラゾール-w-イル]-2-ブテン酸

(B-2533) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)チオ))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2534) 4-[(z-ハロゲノ-q-((置換)アリール)チオ))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

10 (B-2535) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(nH-q-((置換)アリール)オキシ)ピラゾール-w-イル]-2-ブテン酸

(B-2536) 1-[(z-ハロゲノ-q-((置換)ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2537) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]アリール))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2538) 1-[nH-(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-ハロゲノ]ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2539) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニルアミノ))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

20 (B-2540) 4-[(q-([置換]アリール)アルキル)-z-ハロゲノ]フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

(B-2541) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン

(B-2542) 1-[(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ]ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

(B-2543) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))チアゾ

- ール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2544) 4-(q-([置換]アリール)オキサゾール-w-イル)-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-2545) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)フラン-w-イル)-2-ブテン酸
- (B-2546) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシカルボニル)]ピリジン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2547) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-2548) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル)]ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-2549) 3-ヒドロキシ-1-(nH-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ)ピラゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2550) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ]チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2551) 1-[(q-([置換]アリール)カルボニルアミノ)-z-ハロゲノ]オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-2552) 1-[(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ]オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2553) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)チオ)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-2554) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)オキシカルボニル)]フラン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

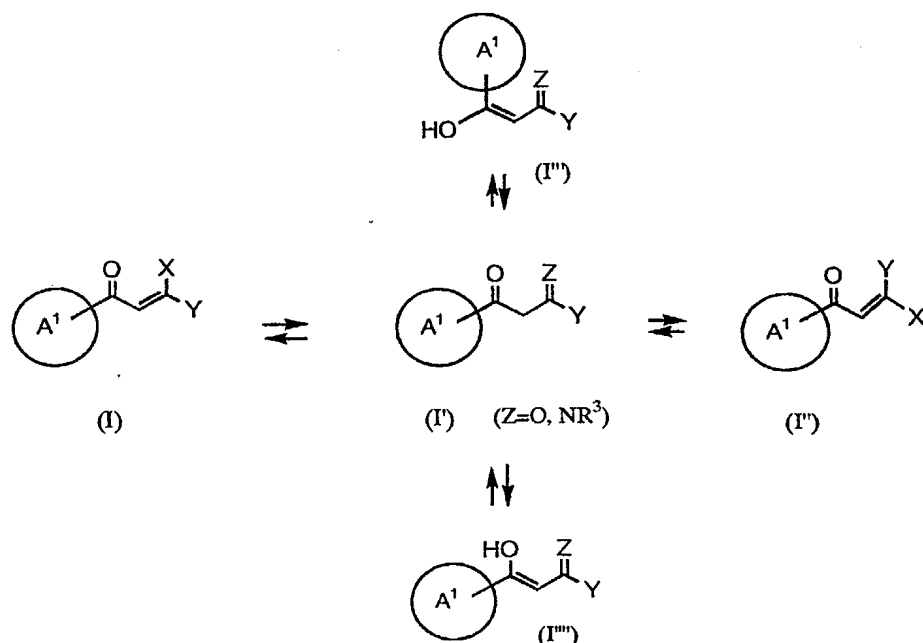
- (B-2555) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノスルフォニル)ピリジン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2556) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニルアミノ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 5 (B-2557) 3-ヒドロキシ-1-(q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル)チオフェン-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2558) 1-[(q-([置換]アリール)アミノスルフォニル)-z-ハロゲノ)ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2559) 1-[nH-(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-2560) 1-[(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2561) 1-(q-([置換]アリール)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-2562) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフォニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2563) 1-(q-([置換]アリール)アルキル)チアゾール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2564) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))チアゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-2565) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシ)ピロール-w-イル)-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2566) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル)イソキサゾール-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25 (B-2567) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸

- (B-2568) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))ピロール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2569) 2-ヒドロキシ-4-オキソ-4-(q-([置換]アリール)オキシ)ピロール-w-イル)-2-ブテン酸
- 5 (B-2570) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2571) 4-[nH-(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフォニル))ピラゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2572) 1-(q-([置換]アリール)アミノカルボニル)フラン-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 10 (B-2573) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)スルフォニルアミノ))チアゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2574) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノスルフォニル))オキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 15 (B-2575) 1-[(q-([置換]アリール)アルケニル)-z-アルキル)フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2576) 4-[(z-ハロゲノ-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2577) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)オキシカルボニル))ピロー
- 20 ル-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2578) 4-[(q-([置換]アリール)カルボキシ)-z-ハロゲノ)ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2579) 1-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)チオ))イソキサゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 25 (B-2580) 1-[nH-(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)スルフィニル))ピラゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン

- (B-2581) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)カルボキシ))ピロール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2582) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール))チオフエン-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 5 (B-2583) 1-[(z-アルキル-q-(1-ヒドロキシ-([置換]ヘテロアリール)メチル))ピリジン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2584) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]ヘテロアリール)チオ))イソキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- 10 (B-2585) 4-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)オキシ))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2586) 1-[nH-(q-([置換]ヘテロアリール)アルケニル)-z-ハロゲノ)イミダゾール-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- (B-2587) 1-[(z-アルキル-q-([置換]ヘテロアリール)カルボニル))チオフエン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 15 (B-2588) 4-[(z-ハロゲノ-q-([置換]アリール)スルフィニル))オキサゾール-w-イル]-2-ヒドロキシ-4-オキソ-2-ブテン酸
- (B-2589) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノカルボニル))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- 20 (B-2590) 1-[(z-アルキル-q-([置換]アリール)アミノ))フラン-w-イル]-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2591) 1-(q-([置換]ヘテロアリール)アミノカルボニル)ピロール-w-イル)-3-ヒドロキシ-3-([置換]-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン
- (B-2592) 3-ヒドロキシ-1-(q-([置換]アリール)オキシ)フラン-w-イル)-3-([置換]-2H-テトラゾール-5-イル)-プロペノン
- 25

式 (I I) で示される化合物の最も好ましい態様は、 $A^1$  がフリル、ピロリル又はオキサゾリルであり、 $X$  がヒドロキシであり、 $Y$  が  $COOH$ 、 $2H$ -テトラゾリル-5-イル、 $1H$ -[1, 2, 4]トリアゾリル-3-イル、又は5-メチル- $1H$ -[1, 2, 4]トリアゾリル-3-イル、6-カルボキシピリジン-2-イル、5-カルボキシピリジン-2-イル、4-カルボキシピリジン-2-イル、ピリジン-2-イル、ピリミジン-2-イルであり、 $Z^1$  及び  $Z^3$  が単結合であり、 $Z^2$  が単結合、 $-CO-$ 、 $-O-$ 、 $-S-$ 、 $-SO_2-$ 、又は低級アルキレン (特に  $-CH_2-$ 、 $-(CH_2)_2-$ ) であり、 $R^1$  が置換基 (特にハロゲン) を有していてもよいフェニルであり、 $p$  が 0 である場合である。また、式： $-Z^1-Z^2-Z^3-R^1$  で示される基が、フラン-2-イル、ピロール-2-イルの5位に置換している場合、又はオキサゾール-5-イルの2位に置換している場合が特に好ましい。また、 $R^1$  がフッ素で置換されているフェニルである場合 (特に4-フルオロフェニル) が特に好ましい。

- 15 本発明化合物は、通常、溶液中等で以下に示す化学平衡を取り得る。以下に、式 (I) で示される化合物を例として説明する。

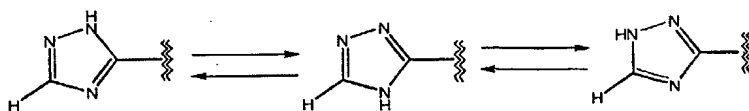


(式中、 $A^1$ は置換されていてもよいヘテロアリール(但し、インドール-3-イルを除く)； $X$ はヒドロキシ、保護されたヒドロキシ、又は置換されていてもよいアミノ； $Y$ は $\text{COOR}^A$ ( $R^A$ は水素又はエステル残基)、 $\text{CONR}^B R^C$ ( $R^B R^C$ は水素又はアミド残基)、置換されていてもよいアリール、又は置換されていてもよいヘテロアリール； $R^3$ は水素又はイミノ基上の置換基である)

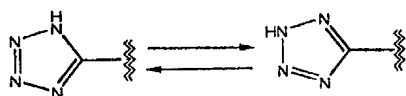
上記の化学平衡において、化合物(I')、但し、 $Z=O$ )は化合物(I、但し、 $X=OH$ )のジケトン体であり、また化合物(I'')と化合物(I)は、式： $-(C=O)-CH=C(X)Y$ のオレフィン部分において互いに、シス体・トランス体の関係にある。また、化合物(I'')、化合物(I''')のような互変異性体も取り得る。これらの化合物を含めて化合物(I)の理論上可能なすべての互変異性体及び幾何異性体は、本発明の範囲内である。以下、本明細書においては、化合物(I)及びそのすべての互変異性体、幾何異性体を総称して、単に化合物(I)ということもある。なお、NMR測定時( $\text{CDCl}_3$ 、 $d_6$ -DMSO中)においても上記互変異性体が混在しているが、主としては(I)型であるため、後述の実施例におけるNMRデータの大部分は、上記(I)型の値を記載する。

また、ヘテロアリアルにおいても、数種の互変異性体を生じるが、特に特定の構造に限定したものではない。以下に、トリアゾリル、テトラゾリル、ヒドロキシピリジルの例を示す。他のヘテロアリアルにおいても同様である。

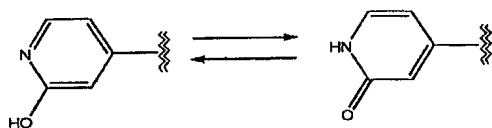
1H-[1, 2, 4]トリアゾール-3-イル



2H-テトラゾール-5-イル



2-オキソ-1, 2ジヒドロピリジン-4-イル



5

プロドラッグは、化学的または代謝的に分解できる基を有する本発明化合物の誘導体であり、加溶媒分解によりまたは生理学的条件下でインビボにおいて薬学的に活性な本発明化合物となる化合物である。従って、プロドラッグ自身は必ずしも抗インテグラーゼ活性を有している必要はなく、本発明化合物に変換される化合物であればよい。適当なプロドラッグ誘導体を選択する方法および製造する方法は、例えば *Design of Prodrugs*, Elsevier, Amsterdam 1985 に記載されている。

本発明化合物がカルボキシを有する場合は、もとなる酸性化合物と適当なアルコールを反応させることによって製造されるエステル誘導体、またはもとなる酸性化合物と適当なアミンを反応させることによって製造されるアミド誘導体のようなプロドラッグが例示される。プロドラッグとして特に好ましいエステルとしては、メチルエステル、エチルエステル、*n*-プロピルエステル、イソプロピルエステル、*n*-ブチルエステル、イソブチルエステル、*tert*-ブチルエステ

15

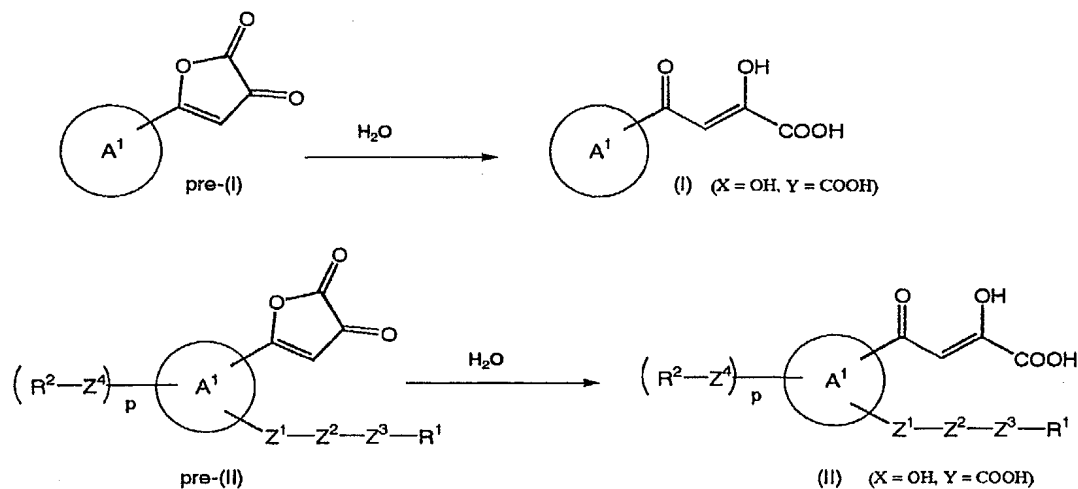


ル、モルホリノエチルエステル、N，N－ジエチルグリコールアミドエステル等が挙げられる。プロドラッグとして特に好ましいアミドとしては、アミド、N－メチルアミド、N－エチルアミド、N－ベンジルアミド等が挙げられる。

本発明化合物がヒドロキシを有する場合は、例えばヒドロキシル基を有する化合物と適当なアシルハライド（酸クロライド、酸ハロゲン化物）または適当な酸無水物（混合酸無水物）とを反応させることに製造されるアシルオキシ誘導体のようなプロドラッグが例示される。プロドラッグとして特に好ましいアシルオキシとしては、 $-\text{OCCOC}_2\text{H}_5$ 、 $-\text{OCO}(\text{t-Bu})$ 、 $-\text{OCCOC}_{15}\text{H}_{31}$ 、 $-\text{OCO}(\text{m-COONa-Ph})$ 、 $-\text{OCOCH}_2\text{CH}_2\text{COONa}$ 、 $-\text{OCCOH}(\text{NH}_2)\text{CH}_3$ 、 $-\text{OCOCH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$ 等が挙げられる。

本発明化合物がアミノを有する場合は、アミノを有する化合物と適当なアシルハライドまたは適当な酸無水物とを反応させることにより製造されるアミド誘導体のようなプロドラッグが例示される。プロドラッグとして特に好ましいアミドとしては、 $-\text{NHCO}(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$ 、 $-\text{NHCOCH}(\text{NH}_2)\text{CH}_3$ 等が挙げられる。

また、以下に示すように、式 pre-(I)又は式 pre-(II)で示される化合物は、式 (I) 又は式 (II) で示される化合物の有用なプロドラッグのひとつである。すなわち、式 pre-(I)又は式 pre-(II)で示される化合物は、生体内で水によりジオキソフリル基（詳しくは、4,5-ジオキソ-4,5-ジヒドロフラン-2-イル）が加水分解され、式 (I) 又は式 (II) で示される化合物に変換される。



- 本発明化合物の製薬的に許容される塩としては、塩基性塩として、例えば、ナトリウム塩、カリウム塩等のアルカリ金属塩；カルシウム塩、マグネシウム塩等のアルカリ土類金属塩；アンモニウム塩；トリメチルアミン塩、トリエチルアミン塩、ジシクロヘキシルアミン塩、エタノールアミン塩、ジエタノールアミン塩、トリエタノールアミン塩、プロカイン塩等の脂肪族アミン塩；N，N－ジベンジルエチレンジアミン等のアリール低級アルキルアミン塩；ピリジン塩、ピコリン塩、キノリン塩、イソキノリン塩等のヘテロ環芳香族アミン塩；テトラメチルアンモニウム塩、テトラエチルアンモニウム塩、ベンジルトリメチルアンモニウム塩、ベンジルトリエチルアンモニウム塩、ベンジルトリブチルアンモニウム塩、メチルトリオクチルアンモニウム塩、テトラブチルアンモニウム塩等の第4級アンモニウム塩；アルギニン塩、リジン塩等の塩基性アミノ酸塩等が挙げられる。酸性塩としては、例えば、塩酸塩、硫酸塩、硝酸塩、リン酸塩、炭酸塩、炭酸水素塩、過塩素酸塩等の無機酸塩；酢酸塩、プロピオン酸塩、乳酸塩、マレイン酸塩、フ
- 5 マール酸塩、酒石酸塩、リンゴ酸塩、クエン酸塩、アスコルビン酸塩等の有機酸塩；メタンスルホン酸塩、イセチオン酸塩、ベンゼンスルホン酸塩、p－トルエンスルホン酸塩等のスルホン酸塩；アスパラギン酸塩、グルタミン酸塩等の酸性アミノ酸等が挙げられる。
- 10
- 15

また本発明化合物の水和物、各種溶媒和物も本発明の範囲内であり、例えば、一水和物、二水和物等が挙げられる。また、残留水を含んでいてもよい。

「阻害」なる用語は、本発明化合物が、インテグラーゼの働きを抑制することを意味する。「製薬的に許容される」なる用語は、予防上又は治療上有害ではないことを意味する。

本発明化合物の代表的な一般的製造法（合成ルート[A]～[I]）を以下に説明する。

本発明化合物は新規芳香族ヘテロ環誘導体であり、A<sup>1</sup>として、以下のヘテロアリールが挙げられる。例えば、フリル、チエニル、ピロリル、イミダゾリル、ピラゾリル、トリアゾリル、テトラゾリル、オキサゾリル、イソキサゾリル、チアゾリル、イソチアゾリル、ピリジル、ピリダジニル、ピリミジニル、フラザニル、ピラジニル、チアジアゾリル、又はオキサジアゾリル等の単環ヘテロアリールや、ベンゾフリル、ベンゾチエニル、ベンズイミダゾリル、ベンゾチアゾリル、インドリル（但し、インドール-3-イルは除く）、ジベンゾフリル、キノリル、イソキノリル、シンノリル、キナゾリニル、キノキサリル、フタラジニル、プリル、プテリジニル、カルバゾリル、フェナントリジニル、アクリジニル、フェナジニル、1,10-フェナントロリニル、イソインドリル、1H-インダゾリル、又はインドリジニル等の縮合ヘテロアリールが挙げられる。

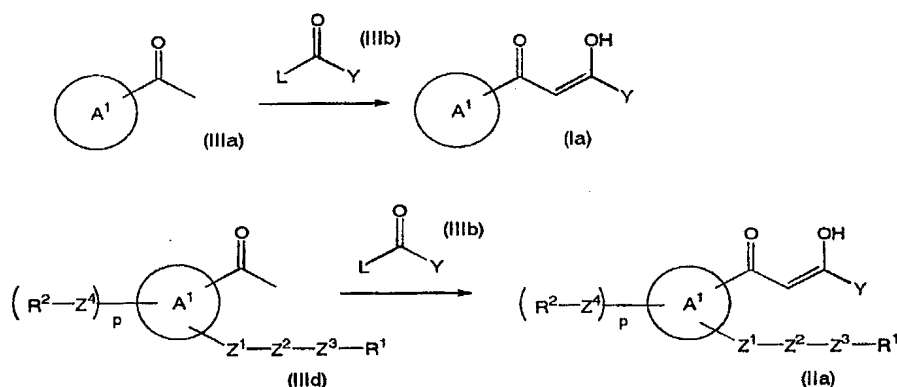
これらの芳香族ヘテロ環化合物は、芳香族性を示す化合物一般について知られている反応や、各芳香族ヘテロ環に特有の反応を用いて、各種の官能基を導入することができる。また、所望の置換基を有した芳香族ヘテロ環化合物を合成することもできる。例えば、各種芳香族ヘテロ環化合物に関する一般的な有機合成について(1) Alan R.Katriszly et al., Comprehensive Heterocyclic Chemistry (2) Alan R.Katriszly et al., Comprehensive Heterocyclic Chemistry II (3) RODD'S CHEMISTRY OF CARBON COMPOUNDS VOLUME IV HETEROCYCLIC COMPOUNDS 等

を参考にすることができる。本発明化合物は、以下に示すように、市販の芳香族ヘテロ環化合物又はその誘導体に、周知の化学反応を適用することにより容易に合成し得る。

- 5 芳香族ヘテロ環化合物への式： $-C(=O)-CH=C(X)Y$ で示される基の導入については、以下の合成ルート[A1]～[A4]でおこなうことができる。

(1) 式(I)又は式(II)で示される化合物のXがOHの場合

合成ルート[A1]



- 10 (式中、A<sup>1</sup>は置換されていてもよいヘテロアリール(但し、置換されていてもよいインドール-3-イルは除く)；YはCOOR<sup>A</sup>(R<sup>A</sup>は水素又はエステル残基)、置換されていてもよいアリール、又は置換されていてもよいヘテロアリール；Z<sup>1</sup>及びZ<sup>3</sup>はそれぞれ独立して単結合、低級アルキレン、又は低級アルケニレン；Z<sup>2</sup>及びZ<sup>4</sup>はそれぞれ独立して単結合、低級アルキレン、低級アルケニレン、  
15 -CH(OH)-、-S-、-SO-、-SO<sub>2</sub>-、-SO<sub>2</sub>NR<sup>21</sup>-、-NR<sup>21</sup>SO<sub>2</sub>-、-O-、-NR<sup>21</sup>-、-NR<sup>21</sup>CO-、-CONR<sup>21</sup>-、-C(=O)-O-、-O-C(=O)-、又は-CO-；R<sup>21</sup>は水素、低級アルキル、又は低級アルケニル；R<sup>1</sup>は置換されていてもよいアリール、置換されていてもよいヘテロアリール、置換されていてもよいシクロアルキル、置換されて  
20 いてもよいシクロアルケニル、又は置換されていてもよいヘテロサイクル；R<sup>2</sup>

は置換されていてもよい低級アルキル、置換されていてもよい低級アルキルオキシ、置換されていてもよい低級アルキルオキシカルボニル、置換されていてもよいアリール、置換されていてもよいアリールオキシ、置換されていてもよいアリールオキシカルボニル、カルボキシ、置換されていてもよいシクロアルキル、ヒドロキシ、メルカプト、置換されていてもよいアミノ、ニトロ、又はハロゲン；  
5 pは0又は1；Lは脱離基（例えば、ハロゲン又はOR<sup>4</sup>（R<sup>4</sup>は低級アルキル等）等）である）

アセチル基を有する芳香族ヘテロ環誘導体（式（IIIa）及び式（IIIb）で示される化合物）は、①市販されている化合物を使用する、②芳香族ヘテロ環化合物  
10 に Friedel-Crafts 反応をおこなう、又は③エステル誘導体（アミド誘導体を含む）等に Grignard 反応（例えば、メチルマグネシウムブロマイド等を使用）をおこなう等によりアセチル基を導入すること等により得ることができる。

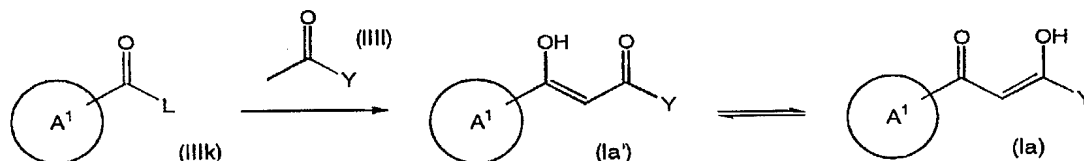
例えば、式（IIIa）及び式（IIIb）で示される化合物に、好ましくは塩基存在下で、式（IIIb）で示される化合物を反応させることにより、式（Ia）及び式（IIa）  
15 で示される化合物を得ることができる。

反応溶媒としては、テトラヒドロフラン（THF）、ジオキサン、ジエチルエーテル等が挙げられる。塩基としては、ナトリウムエトキシド、カリウムt-ブトキシド、リチウムビストリメチルシリルアミド（LHMDS）等が挙げられる。反応温度は、約-100～100℃、好ましくは-70～60℃である。

20 式（IIIb）で示される化合物としては、例えば、シュウ酸ジメチル（ジエチル）、メチル（エチル）オキサリルクロリド、無水フタル酸、オルトメトキシベンゾイルクロリド、2-トリチル-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 エチルエステル、1-トリチル-1*H*-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル、1-トリチル-5-メチル-1*H*-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル、1-トリチルイミダゾール-2-カルボン酸 エチルエステル、2-トリチル-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸  
25 メチルエステル、1-トリチル-1*H*-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 メチル

- エステル、1-トリチルイミダゾール-2-カルボン酸 メチルエステル、2-(テトラヒドロピラン-2-イル)-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 エチルエステル、1-(テトラヒドロピラン-2-イル)-1*H*-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル、1-(テトラヒドロピラン-2-イル)イミダゾール-2-カルボン酸 エチルエステル、
- 5 2-(テトラヒドロピラン-2-イル)-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 メチルエステル、1-(テトラヒドロピラン-2-イル)-1*H*-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 メチルエステル、1-(テトラヒドロピラン-2-イル)-イミダゾール-2-カルボン酸 メチルエステル、2-メトキシメチル-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 エチルエステル、1-メトキシメチル-1*H*-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル、1-メ
- 10 トキシメチル-イミダゾール-2-カルボン酸 エチルエステル、2-メトキシメチル-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 メチルエステル、1-メトキシメチル-1*H*-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 メチルエステル、1-メトキシメチル-イミダゾール-2-カルボン酸 メチルエステル等が挙げられる。

- 15 なお、上記工程の代わりに以下の方法によっても、式 (Ia) で示される化合物を製造することができる。



(式中、 $A^1$ 、 $Y$ 、及び  $L$  は前記と同意義である)

- 20 式 (IIIk) で示される化合物に塩基の存在下、式 (III) で示される化合物を反応させ、所望により脱保護の後、式 (Ia') で示される化合物、すなわち、式 (Ia) で示される化合物を製造することができる。使用される塩基は上記工程で 사용되는塩基と同様である。

式 (IIIk) で示される化合物としては、2-フランカルボン酸クロライド、5-ベンジル-2-フランカルボン酸クロライド、5-(4-フルオロベンジル)-2-フランカルボン酸クロライド、3-フランカルボン酸クロライド、5-ベ

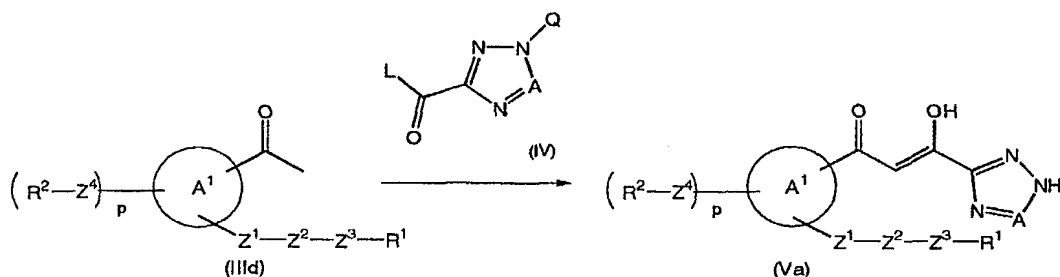
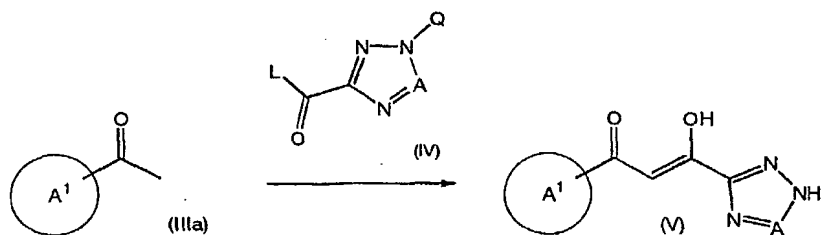
ンジル-3-フランカルボン酸クロライド、5-(4-フルオロベンジル)-3-  
-フランカルボン酸クロライド、5-(4-フルオロベンジル)-2-フランカ  
ルボン酸ブロマイド、5-(4-フルオロベンジル)-3-フランカルボン酸ブ  
ロマイド、2-フランカルボン酸 メチルエステル、5-ベンジル-2-フランカ  
5 ルボン酸 メチルエステル、5-(4-フルオロベンジル)-2-フランカルボン  
酸 メチルエステル、5-(4-フルオロベンジル)-2-フランカルボン酸 エ  
チルエステル等が挙げられる。

式(IIII)で示される化合物としては、1-Boc-2-アセチルピロール、2-  
アセチルピリジン、3-アセチル-1-Boc-[1, 2, 4]トリアゾール、5-  
10 アセチル-2-Boc-テトラゾール、2-アセチルピリミジン、1-トリチル-2-  
-アセチルピロール、2-アセチルピリジン、3-アセチル-1-トリチル-[1,  
2, 4]トリアゾール、5-アセチル-2-トリチル-テトラゾール等が挙げられ  
る。

式(IIII)で示される化合物において保護基が必要な場合は、適宜選択して使  
15 用すればいい。特に Boc (tert-ブトキシカルボニル)、トリチルが好ましい。  
Boc (tert-ブトキシカルボニル)、トリチルを保護基として使用した場合は、酸  
性条件下で脱保護すればよい。

より具体的に特に好ましい態様の製造法を以下に記載する。

20 合成ルート[A 2]



(式中、 $A^1$ 、 $Z^1$ 、 $Z^2$ 、 $Z^3$ 、 $Z^4$ 、 $R^1$ 、 $R^2$ 、及び  $p$  は上記と同意義； $A$  は  $C-W$  ( $W$  は、水素、低級アルキル、低級ハロアルキル、又はハロゲン) 又は  $N$ ； $Q$  は保護基； $L$  は脱離基である。)

- 5 本工程は、式 (IIIa) 及び式 (III d) で示される化合物に、式 (IV) で示される化合物を、塩基の存在下反応させ、次いで  $Q$  を脱保護することによって、式 (V) 及び式 (Va) で示される化合物を製造する方法である。

- 具体的には、式 (IIIa) 及び式 (III d) で示される化合物を非プロトン性溶媒 (例えば、テトラヒドロフラン、ジオキサン、ジエチルエーテル等) に溶解し、  
 10  $-78 \sim -30^\circ\text{C}$  (好ましくは、 $-78 \sim -50^\circ\text{C}$ ) まで冷却し、その温度を維持しながら、塩基 (例えば、ナトリウムエトキシド、カリウム  $t$ -ブトキシド、リチウムビストリメチルシリルアミド、又はそれらを非プロトン性溶媒に溶かした物等) を滴下する。

- 次に、反応液を  $-20 \sim 10^\circ\text{C}$  (好ましくは、 $-10 \sim 0^\circ\text{C}$ ) まで昇温し、再  
 15  $-78 \sim -30^\circ\text{C}$  (好ましくは、 $-78 \sim -50^\circ\text{C}$ ) まで冷却し、式 (IV) で示される化合物 (又は、式 (IV) で示される化合物を上記非プロトン性溶媒に溶解したもの等) を滴下する。滴下後、反応液を室温まで昇温し、さらに  $0.5 \sim$

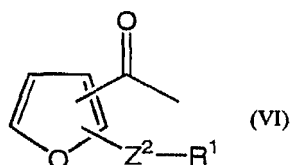


10 時間（好ましくは、1～5時間）攪拌する。反応液を無機塩の飽和水溶液（例えば、塩化アンモニウム飽和水溶液、飽和食塩水等）に加え、有機溶媒（例えば、ジクロロメタン、クロロホルム、酢酸エチル等）で抽出し、所望であれば飽和食塩水で洗浄し、乾燥剤（例えば、無水硫酸ナトリウム、無水硫酸マグネシウム等）

5 で乾燥させ、溶媒を留去する。

次に保護基Qを除去するために、上記で得られた残留物を酸性条件下（例えば、塩酸（希塩酸）、硫酸、トリフルオロ酢酸等）、中性条件下（例えば、テトラブチルアンモニウムフルオライド、 $\text{BBR}_3$ 等）、塩基性条件下（水酸化ナトリウム、ナトリウムメトキシド、ナトリウムエトキシド、炭酸カリウム等）で脱保護  
10 すればいい。脱保護条件は保護基Qの種類によって適宜選択すればいい。例えば、保護基がトリチル、テトラヒドロピラン-2-イル、メトキシメチル、ジアルコキシメチル等の場合は、塩酸等を使用して脱保護すればいいし、保護基がアシル、N,N-ジメチルスルファモイル等の場合は、水酸化ナトリウム等を使用して脱保護すればいいし、保護基がトリメチルシリル基等の場合は、テトラブチルアン  
15 モニウムフルオライド等を使用して脱保護すればいい。

式 (IIIId) で示される化合物としては、特に、式 (VI) :



（式中、 $\text{Z}^2$ は単結合、 $-\text{CO}-$ 、 $-\text{O}-$ 、 $-\text{S}-$ 、 $-\text{SO}_2-$ 、 $-\text{CH}_2-$ 、又は  
20  $-(\text{CH}_2)_2-$ であり、 $\text{R}^1$ は置換されていてもよいフェニルである）で示される化合物が好ましい。さらに好ましくは、 $\text{Z}^2$ が $-\text{SO}_2-$ 、 $-\text{CH}_2-$ 、又は  
 $-(\text{CH}_2)_2-$ であり、 $\text{R}^1$ がハロゲンで置換されていてもよいフェニルである  
場合である。

式 (IIIa) 及び式 (IIIId) で示される化合物の具体例としては、2-アセチルフラン、2-アセチル-5-ベンジルフラン、2-アセチル-5-(4-メチル

ベンジル) フラン、2-アセチル-5-(4-メトキシベンジル) フラン、2-アセチル-5-(4-フルオロベンジル) フラン、2-アセチル-5-(4-クロロベンジル) フラン、2-アセチル-5-(3-メチルベンジル) フラン、2-アセチル-5-(3-メトキシベンジル) フラン、2-アセチル-5-(3-フルオロベンジル) フラン、2-アセチル-5-(3-クロロベンジル) フラン、3-アセチルフラン、3-アセチル-1-ベンジル-5-エトキシカルボニルピロール、2-アセチル-1-(4-フルオロベンジル) ピロール、3-アセチル-1-(4-フルオロベンジル) ピロール、3-アセチル-1-ベンジル-5-(2-メトキシカルボニルビニル) ピロール、2-アセチル-1-ベンジル-(2-カルボキシエチル) ピロール、3-アセチル-1-ベンゼンスルホニル-4-(4-フルオロベンジル) ピロール、3-アセチル-1-ベンジルピロール、2-アセチル-5-(4-フルオロベンジル) ピロール等が挙げられる。

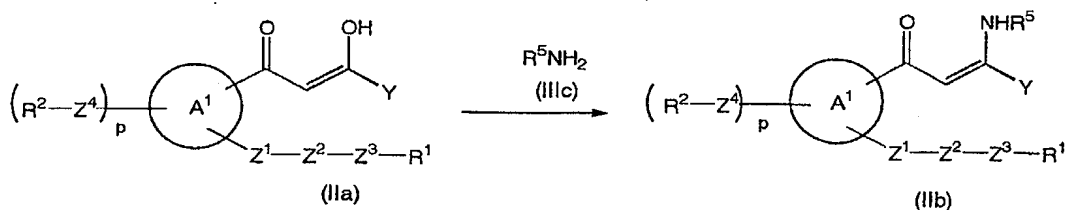
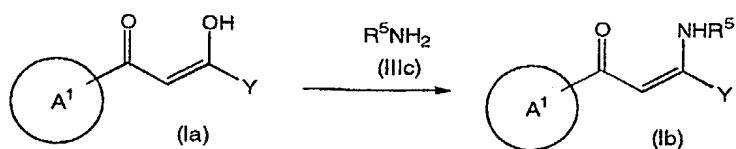
式(IV)で示される化合物としては、2-トリチル-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 エチルエステル、1-トリチル-1*H*-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 エチル  
 15 エステル、1-トリチル-5-メチル-1*H*-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル、2-トリチル-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 メチルエステル、1-トリチル-1*H*-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 メチルエステル、2-(テトラヒドロピラン-2-イル)-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 エチルエステル、1-(テトラヒドロピラン-2-イル)-1*H*-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル、2-(テトラ  
 20 ヒドロピラン-2-イル)-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 メチルエステル、1-(テトラヒドロピラン-2-イル)-1*H*-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 メチルエステル、2-メトキシメチル-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 エチルエステル、1-メトキシメチル-1*H*-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル、2-メトキシメチル-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 メチルエステル、1-メトキシメチル-1*H*-  
 25 1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 メチルエステル等が挙げられ、特に、2-トリチル-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 エチルエステル、1-トリチル-1*H*-1,2,4-

リアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル、1-トリチル-5-メチル-1*H*-1,2,4-トリ  
 アゾール-3-カルボン酸 エチルエステル、1-トリチル-5-クロロ-1*H*-1,2,4-トリア  
 ザール-3-カルボン酸 エチルエステル、1-トリチル-5-メトキシメチル-1*H*-1,2,4-  
 トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル、1-トリチル-5-エチル-1*H*-1,2,4-  
 5 トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル、1-トリチル-5-*n*-プロピル-1*H*-  
 1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル、1-トリチル-5-*i*-プロピル-  
 1*H*-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル、1-トリチル-5-トリフル  
 オロメチル-1*H*-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル等が好ましい。

保護基Qは特に限定されるものではなく、本発明化合物の製造において適した  
 10 ものであれば、いかなる保護基を使用してもよい。例えば、Protective Groups in  
 Organic Synthesis の Protection for The Amino Group に記載されている N  
 protective group 等を使用すればいい。具体的な保護基Qとしては、メトキシメ  
 チル、ジアルコキシメチル、tert-ブトキシカルボニル、9-フルオレニルメト  
 キシカルボニル、トシル、トリチル、アシル、ホルミル、テトラヒドロピラン-  
 15 2-イル、(1-メトキシ-1-メチル)エチル、1-エトキシエチル、ヒドロ  
 キシメチル、トリメチルシリル、N,N-ジメチルスルファモイル等が挙げられ、  
 特に、メトキシメチル、エトキシメチル、トリチル、テトラヒドロピラン-2-  
 イルが好ましい。

脱離基Lは特に限定されるものではなく、本発明化合物の製造において適した  
 20 ものであれば、いかなる脱離基を使用してもよい。具体的な脱離基Lとしては、  
 アルコキシ（例えば、メトキシ、エトキシ、イソプロポキシ、tert-ブトキシ、  
 ビフェニルメトキシ等）、ヘテロアリール（例えば、イミダゾリル、テトラゾリ  
 ル）、ニトリル等が挙げられる。特にメトキシ、エトキシが好ましい。

(2) 式(I)又は式(II)で示される化合物のXがNHR<sup>5</sup>の場合  
 25 合成ルート[A3]



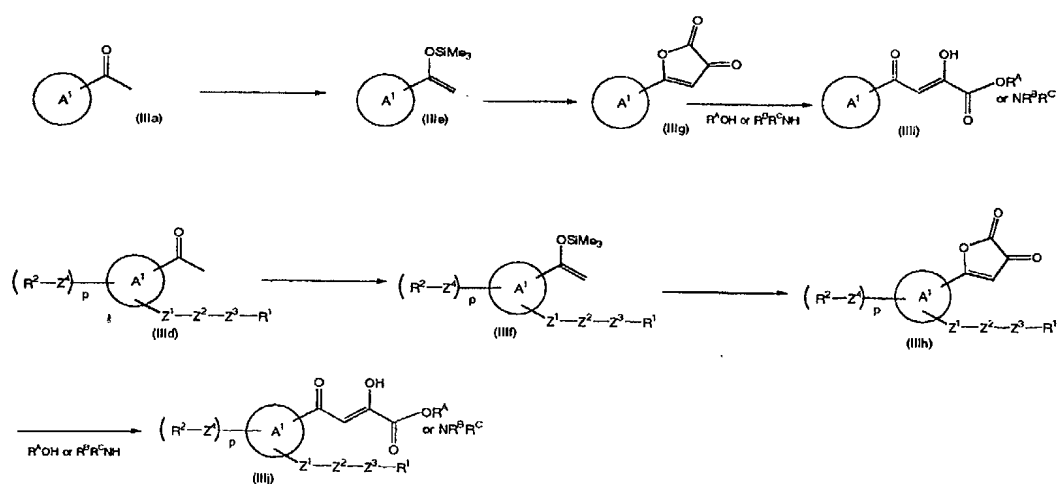
(式中、 $A^1$ 、 $Y$ 、 $Z^1$ 、 $Z^2$ 、 $Z^3$ 、 $Z^4$ 、 $R^1$ 、 $R^2$ 、及び  $p$  は上記と同意義； $R^5$  は水素又はアミノ基上の置換基である。)

例えば、式 (Ia) 及び式 (IIa) で示される化合物に、式 (IIIc) で示される化合物又はその酸付加塩を反応させることにより、式 (Ib) 及び式 (IIb) で示される化合物を得ることができる。

反応溶媒としては、メタノール、エタノール等が挙げられる。反応温度は約  $-10 \sim 100^\circ\text{C}$ 、好ましくは室温  $\sim 100^\circ\text{C}$  である。

(3) 式 (I) 又は式 (II) で示される化合物の  $Y$  が  $COOR^A$  又は  $CONR^B$  10  
 $R^C$  の場合

合成ルート [A 4]



(式中、 $A^1$ 、 $Z^1$ 、 $Z^2$ 、 $Z^3$ 、 $Z^4$ 、 $R^1$ 、 $R^2$ 、及び  $p$  は上記と同意義； $R^A$

は水素又はエステル残基、 $R^B$ 及び $R^C$ はそれぞれ独立して水素又はアミド残基である。)

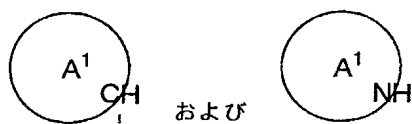
本工程は、式(IIIa)及び式(IIId)で示される化合物から、式(IIIi)及び式(IIIj)で示される化合物(すなわち、式(I)又は式(II)で示される化合物の  
 5 Yが $COOR^A$ 、 $CONR^BR^C$ ( $R^A$ は水素又はエステル残基、 $R^B$ 及び $R^C$ はそれぞれ独立して水素又はアミド残基)である化合物)を得る方法である。

まず、式(IIIa)及び式(IIId)で示される化合物に、非プロトン性溶媒下でトリメチルシリル酢酸 エチルエステル等を反応させ、シリルエノールエーテルとする。次に、得られた式(IIIe)及び式(IIIf)で示される化合物に、オキサリル  
 10 クロライドを反応させ、ジオキソフリル基(詳しくは、4,5-ジオキソ-4,5-ジヒドロフラン-2-イル)を導入し、式(IIIg)及び式(IIIh)で示される化合物を得る。次いで、水、アンモニア、各種のアルコール、各種のアミン( $R^A OH$ 、 $R^BR^C NH$ )を反応させ、式(IIIi)及び式(IIIj)で示される化合物を得ることができる。

15

芳香族ヘテロ環化合物への式： $-Z^1-Z^2-Z^3-R^1$ (式中、 $Z^1$ 、 $Z^2$ 、 $Z^3$ 、及び $R^1$ は前記と同意義である)で示される基及び式： $-Z^4-R^2$ (式中、 $Z^4$ 及び $R^2$ は前記と同意義である)で示される基の導入については、以下の合成ルート[B]~[I]等でおこなうことができる。

20 なお、

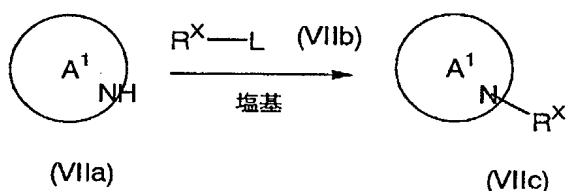


は、芳香族ヘテロ環(又はヘテロアリール)を表わすが、該芳香族ヘテロ環(又はヘテロアリール)は、式： $-C(=O)-CH=C(X)Y$ で示される基で置換されていてもよい。すなわち、式： $-Z^1-Z^2-Z^3-R^1$ で示される基及び

式： $-Z^4-R^2$ で示される基と、式： $-C(=O)-CH=C(X)Y$ で示される基との導入順序は適宜選択してもよい。また、上記図中、CH及びNHは、それぞれ、芳香族ヘテロ環を構成する炭素原子、窒素原子、及びそれらの原子に結合している水素原子を表す。

5

# 合成ルート[B]



- (式中、 $A^1$ は置換されていてもよいヘテロアリール(但し、置換されていてもよいインドール-3-イルを除く)；式： $-R^X$ で示される基は式： $-Z^1-Z^2-Z^3-R^1$ (式中、 $Z^1$ 及び $Z^3$ はそれぞれ独立して単結合、低級アルキレン、又は低級アルケニレン； $Z^2$ は単結合、低級アルキレン、低級アルケニレン、 $-CH(OH)-$ 、 $-S-$ 、 $-SO-$ 、 $-SO_2-$ 、 $-SO_2NR^{21}-$ 、 $-NR^{21}SO_2-$ 、 $-O-$ 、 $-NR^{21}-$ 、 $-NR^{21}CO-$ 、 $-CONR^{21}-$ 、 $-C(=O)-O-$ 、 $-O-C(=O)-$ 、又は $-CO-$ ； $R^{21}$ は水素、低級アルキル、又は低級アルケニル； $R^1$ は置換されていてもよいアリール、置換されていてもよいヘテロアリール、置換されていてもよいシクロアルキル、置換されていてもよいシクロアルケニル、又は置換されていてもよいヘテロサイクルである)で示される基又は式： $-Z^4-R^2$ (式中、 $Z^4$ は単結合、低級アルキレン、低級アルケニレン、 $-CH(OH)-$ 、 $-S-$ 、 $-SO-$ 、 $-SO_2-$ 、 $-SO_2NR^{21}-$ 、 $-NR^{21}SO_2-$ 、 $-O-$ 、 $-NR^{21}-$ 、 $-NR^{21}CO-$ 、 $-CONR^{21}-$ 、 $-C(=O)-O-$ 、 $-O-C(=O)-$ 、又は $-CO-$ ； $R^{21}$ は水素、低級アルキル、又は低級アルケニル； $R^2$ は置換されていてもよい低級アルキル、置換されていてもよい低級アルキルオキシ、置換されていてもよい低級アルキル

オキシカルボニル、置換されていてもよいアリール、置換されていてもよいアリールオキシ、置換されていてもよいアリールオキシカルボニル、カルボキシ、置換されていてもよいシクロアルキル、ヒドロキシ、メルカプト、置換されていてもよいアミノ、ニトロ、又はハロゲンである)で示される基; Lは脱離基(例えば、ハロゲン等)である。)

例えば、式(VIIa)で示される化合物に、所望により塩基存在下、式(VIIb)で示される化合物、又は、 $R^X$ として導入され得るイソシアネート類等を反応させて、式(VIIc)で示される化合物を得ることができる。

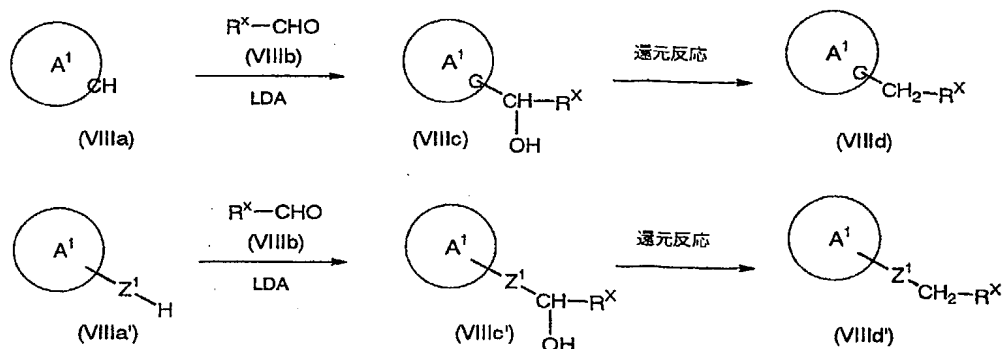
塩基としては、 $NaH$ 、 $K_2CO_3$ 等が挙げられる。溶媒としては、テトラヒドロフラン(THF)、ジオキササン等が挙げられる。

式(VIIb)で示される化合物としては、各種スルホニルハライド(例えば、(置換)ベンゼンスルホニルクロリド、2-チオフェンスルホニルクロリド、(置換)アミノスルホニルクロリド、アルキルスルホニルクロリド等)、アルキルハライド(例えば、ヨードメチル、臭化ブチル、臭化シクロプロピル等)、アリール低級アルキルハライド(例えば、(置換)ベンジルクロリド、ピコリルクロリド、ナフチルメチルクロリド、ビフェニルメチルクロリド等)、カルバモイルクロリド(例えば、ジメチルカルバモイルクロリド等)、又はハロゲン化アシル(例えば、4-フルオロベンゾイルクロリド等)等が挙げられる。

イソシアネート類としては、(置換)アリールイソシアネート(例えば、フェニルイソシアネート等)等が挙げられる。

反応温度は、約 $-100 \sim 100^\circ C$ 、好ましくは $-20^\circ C \sim 60^\circ C$ である。

合成ルート[C]



(式中、A<sup>1</sup>は前記と同意義；式：-CH(OH)-R<sup>x</sup>で示される基、式：-CH<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>で示される基、式：-Z<sup>1</sup>-CH(OH)-R<sup>x</sup>で示される基、及び式：-Z<sup>1</sup>-CH<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>で示される基は、式：-Z<sup>1</sup>-Z<sup>2</sup>-Z<sup>3</sup>-R<sup>1</sup>（式中、Z<sup>1</sup>、  
 5 Z<sup>2</sup>、Z<sup>3</sup>、及びR<sup>1</sup>は前記と同意義である）で示される基又は式：-Z<sup>4</sup>-R<sup>2</sup>（式中、Z<sup>4</sup>及びR<sup>2</sup>は前記と同意義である）で示される基である。）

例えば、式(VIIIa)又は式(VIIIa')で示される化合物に塩基（例えば、n-BuLi、LDA等）を反応させてリチオ化し、次に式(VIIIb)で示されるアルデヒドを反応させ、式(VIIIc)又は式(VIIIc')で示される化合物を得ることが  
 10 できる（Tetrahedron Letters, 1979, 5, p469）。LDAは、市販のものを用いても、n-BuLiと(i-Pr)<sub>2</sub>NHにより反応時に調製して用いてもよい。

反応溶媒としては、テトラヒドロフラン（THF）、ジオキサン、ジエチルエーテル等が挙げられる。式(VIIIb)で示される化合物としては、（置換）ベンズアルデヒド（例えば、ベンズアルデヒド、4-フルオロベンズアルデヒド、4-クロロベンズアルデヒド、2, 4-ジフルオロベンズアルデヒド、4-トリフル  
 15 オロメチルベンズアルデヒド等）、アルカナール（例えば、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、イソバレルアルデヒド等）、フルフラール、3-フランアルデヒド、2-チオフェンアルデヒド、3-チオフェンアルデヒド等が挙げられる。反応温度は、約-100～100℃、好ましくは-70～50℃である。

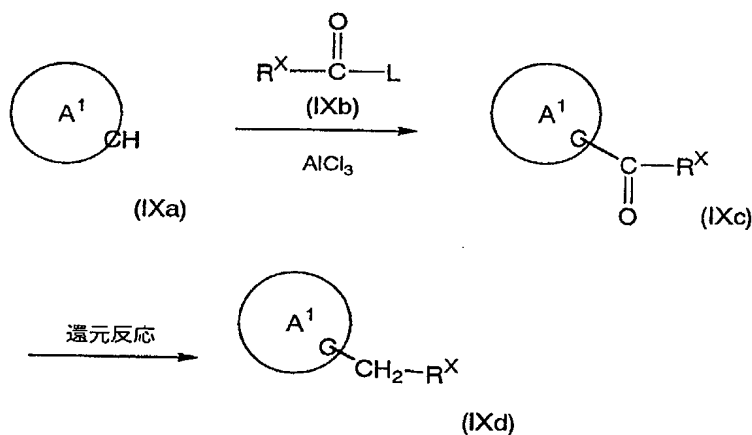
20 還元反応により、式(VIIIc)又は式(VIIIc')で示される基を有する化合物から、式(VIIId)又は式(VIIId')で示される基を有する化合物を得ることができ



る。還元反応としては、①トリメチルクロロシラン及びヨウ化ナトリウムを $-20 \sim 50^\circ\text{C}$ で反応させる方法 (Tetrahedron, 1995, 51, p11043)、②フェニルクロロチオノフォーマートでチオエステルに誘導後、トリブチルチンヒドライド、AIBN (アゾジイソブチロニトリル) とトルエン等の溶媒中で加熱することによりラジカル的に還元する方法 (J.Org.Chem., 1993, 58, p2552) 等が挙げられる。

式 (VIIIb) で示されるアルデヒドのかわりに、ケトン (例えば、式:  $\text{R}^x - (\text{C} = \text{O}) - \text{Me}$  で示される化合物等) も使用することができる。この場合、上記式 (VIIIc)、式 (VIIIc')、式 (VIIId)、式 (VIIId') で示される化合物の式:  $-\text{C}(\text{OH})\text{H}-\text{R}^x$  で示される基や式:  $-\text{CH}_2-\text{R}^x$  で示される基の代わりに、式:  $-\text{C}(\text{OH})\text{Me}-\text{R}^x$  で示される基や式:  $-\text{CHMe}-\text{R}^x$  で示される基を導入することができる。

#### 合成ルート [D]



(式中、 $\text{A}^1$  は前記と同意義；式:  $-\text{C}(=\text{O})-\text{R}^x$  で示される基及び式:  $-\text{CH}_2-\text{R}^x$  で示される基は、式:  $-\text{Z}^1-\text{Z}^2-\text{Z}^3-\text{R}^1$  (式中、 $\text{Z}^1$ 、 $\text{Z}^2$ 、 $\text{Z}^3$ 、及び  $\text{R}^1$  は前記と同意義である) で示される基又は式:  $-\text{Z}^4-\text{R}^2$  (式中、 $\text{Z}^4$  及び  $\text{R}^2$  は前記と同意義である) で示される基；L は脱離基 (例えば、ハロゲン

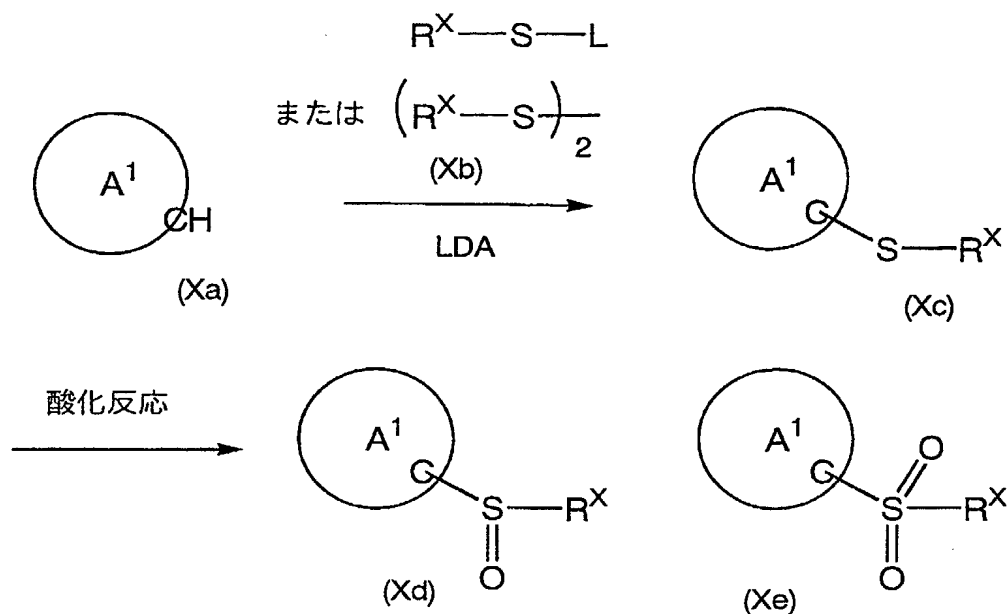
又は  $-O(C=O)R^4$  ( $R^4$  は低級アルキル等) 等) である。)

- 式 (IXa) で示される化合物に、式 (IXb) で示される化合物を反応させることにより Friedel-Crafts 反応を行い、式 (IXc) で示される化合物を合成することができる。Friedel-Crafts 反応は、ルイス酸存在下におこなうが、反応時に使用するルイス酸の種類を選択することによって、所望の位置に式:  $-(C=O)-R^x$  で示される基を導入することができる。例えば、 $A^1$  がピロールである場合は、塩化アルミニウムを用いると 3 位に、 $BF_3 \cdot ether$  を用いると 2 位に、アシル基を導入することができる。式 (IXb) で示される化合物としては、アセチルクロライド、無水酢酸、シクロヘキシルカルボニルクロライド、(置換) ベンゾイルクロライド (例えば、4-フルオロベンゾイルクロライド、4-フルオロベンゾイルブロマイド、4-クロロベンゾイルクロライド、2, 4-ジフルオロベンゾイルクロライド、4-トリフルオロメチルベンゾイルクロライド等) 等が挙げられる。反応溶媒としては、二硫化炭素、塩化メチレン、ジクロロエタン等が挙げられる。反応温度は、約  $-100 \sim 100^\circ C$ 、好ましくは  $-50 \sim 50^\circ C$ 、さらに好ましくは  $-20 \sim 30^\circ C$  である。

- 還元反応により、式 (IXc) で示される化合物から、式 (IXd) で示される化合物を得ることができる。還元反応としては、①トリエチルシラン ( $Et_3SiH$ ) を用いる方法 (J.Org.Chem., 1978, 43, p374) や、②塩化アルミニウム存在下、式 (IXc) で示される化合物をボラン・トープチルアミン コンプレックスで還元する方法等が挙げられる。

反応溶媒としては、塩化メチレン、エーテル等が挙げられる。反応温度は、約  $-100 \sim 100^\circ C$ 、好ましくは  $-30 \sim 30^\circ C$  である。

合成ルート [E]



(式中、 $A^1$ は前記と同意義；式： $-S-R^X$ で示される基、式： $-SO-R^X$ で示される基、及び式： $-SO_2-R^X$ で示される基は、式： $-Z^1-Z^2-Z^3-R^1$  (式中、 $Z^1$ 、 $Z^2$ 、 $Z^3$ 、及び $R^1$ は前記と同意義である)で示される基又は式：  
 5  $-Z^4-R^2$  (式中、 $Z^4$ 及び $R^2$ は前記と同意義である)で示される基； $L$ はハロゲン等である。)

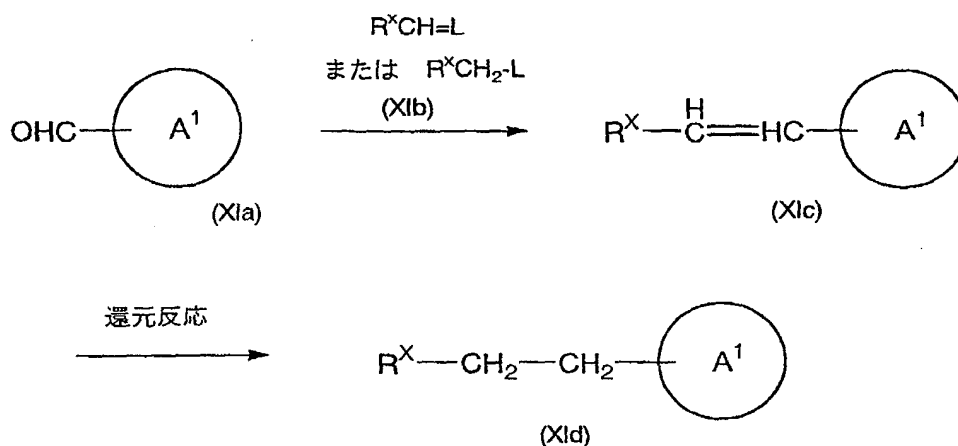
合成ルート[C]と同様に芳香族ヘテロ環をリチオ化した後、式(Xb)で示される化合物を反応させ、スルフェニル体(式(Xc)で示される化合物)を得る。反応溶媒としては、テトラヒドロフラン(THF)、ジオキサン等が挙げられる。

- 10 反応温度は、約 $-100 \sim 100^\circ\text{C}$ 、好ましくは $-70 \sim 50^\circ\text{C}$ である。式(Xb)で示される化合物としては、ジスルフィド(例えば、(置換)ジフェニルジスルフィド、ジメチルジスルフィド等)、(置換)フェニルスルフェニルクロライド(例えば、4-フルオロフェニルスルフェニルクロライド等)等が挙げられる。

- 得られたスルフェニル体(式(Xc)で示される化合物)の酸化反応によって、  
 15 酸化段階の異なるスルフィニル体(式(Xd)で示される化合物)、スルホニル体(式(Xe)で示される化合物)を得る。酸化剤としては、オキシソ、 $m$ -クロロ

過安息香酸等を用いる。反応溶媒としては、塩化メチレン、クロロホルム等が挙げられる。反応温度は、約 $-100 \sim 100^{\circ}\text{C}$ 、好ましくは $-50 \sim 50^{\circ}\text{C}$ 、さらに好ましくは $-20 \sim 30^{\circ}\text{C}$ である。

## 5 合成ルート[F]



(式中、 $\text{A}^1$ は前記と同意義；式： $-\text{CH}=\text{CH}-\text{R}^x$ で示される基及び式： $-\text{C}_2\text{H}_4-\text{R}^x$ で示される基は、式： $-\text{Z}^1-\text{Z}^2-\text{Z}^3-\text{R}^1$  (式中、 $\text{Z}^1$ 、 $\text{Z}^2$ 、 $\text{Z}^3$ 、及び $\text{R}^1$ は前記と同意義である)で示される基又は式： $-\text{Z}^4-\text{R}^2$  (式中、 $\text{Z}^4$ 及び $\text{R}^2$ は前記と同意義である)で示される基； $\text{L}$ は $-\text{P}(=\text{O})(\text{OEt})_2$ 又は $=\text{PPH}_3$ 等である。)

ホルミル基を有する芳香族ヘテロ環誘導体(式(XIa)で示される化合物)は、  
①市販されている化合物を使用するか、②芳香族ヘテロ環化合物にVilsmeier反応やReimer-Tiemann反応等によりホルミル基を導入することにより得ることができる。

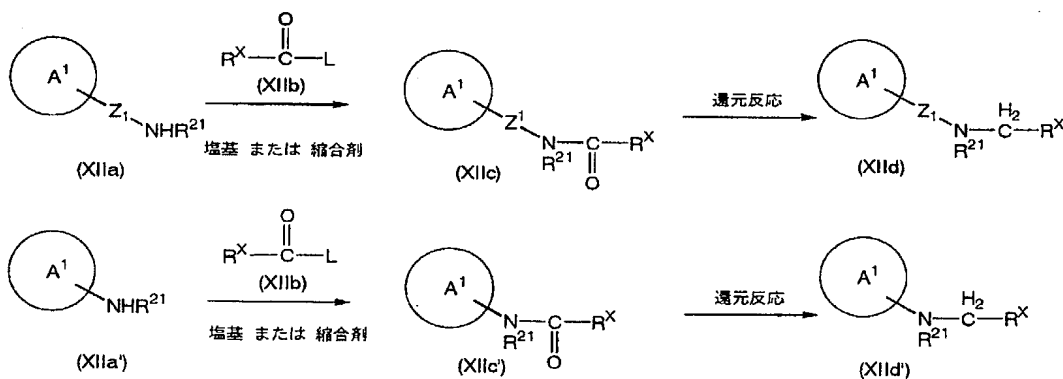
式(XIa)で示される化合物に、所望により塩基存在下、式(XIb)で示される化合物を反応させ、Wittig反応、又はHorner-Emmons反応等を行うことにより、オレフィン体(式(XIc)で示される化合物)を得ることができる。

式(XIb)で示される化合物としては、イリド化合物(例えば、(カルベトキ

シ)トリフェニルホスホラン等)、ホスホリル化合物(例えば、メチル ジエチル  
 ホスフォノアセテート、ジエチルベンジルホスホネート等)等が挙げられる。反  
 応溶媒としては、ジメチルホルムアミド(DMF)、テトラヒドロフラン(THF)  
 F)、ジオキサン等が挙げられる。反応温度は、約-100~150℃、好まし  
 5 くは-20~100℃である。

オレフィン体(式(XIc)で示される化合物)を還元することにより、式(XId)  
 で示される化合物を得ることができる。還元方法としては、接触還元等が挙げら  
 れる。触媒としては、パラジウム-カーボン等が挙げられる。反応溶媒としては、  
 テトラヒドロフラン(THF)、エタノール等が挙げられ、好ましくは、エタノ  
 10ールとテトラヒドロフランの混合溶媒である。反応温度は、約-100~100℃、  
 好ましくは-20~30℃である。

#### 合成ルート[G]



15 (式中、 $A^1$ 及び $Z^1$ は前記と同意義；式： $-R^x$ で示される基及び式： $-CH_2-$   
 $-R^x$ で示される基は、式： $-Z^3-R^1$ (式中、 $Z^3$ 及び $R^1$ は前記と同意義であ  
 る)で示される基又は式： $-R^2$ (式中、 $R^2$ は前記と同意義である)で示される  
 基； $L$ は脱離基(例えば、ハロゲン、ヒドロキシ、 $-O(C=O)R^4$ ( $R^4$ は低  
 級アルキル等)等)である)

20 本ルートは、 $Z^2$ 又は $Z^4$ が $-NR^{21}CO-$ 又は $-NR^{21}-$ ( $R^{21}$ は前記と同

意義である)である式(II)で示される化合物の製造法である。

アミノ基を有する芳香族ヘテロ環誘導体(式(XIIa)又は式(XIIa')で示される化合物)は、①市販されている化合物を使用する、②対応するハロゲン体に $R^{2,1}NH_2$ を反応させる、又は③ニトロ化反応によりニトロ基を導入し、次いで還元する等により容易に得ることができる。

例えば、式(XIIa)又は式(XIIa')で示される化合物に、好ましくは塩基存在下で、式(XIIb)で示される化合物を反応させることにより、式(XIIc)又は式(XIIc')で示される化合物を得ることができる[新実験化学講座14巻1787頁(1978); Synthesis p852-854(1986); 新実験化学講座22巻115頁(1992)]。また、式(XIIb)で示される化合物がカルボン酸である場合は、縮合剤等を用いて縮合反応をすることにより、式(XIIc)又は式(XIIc')で示される化合物を合成することができる。

反応溶媒としては、テトラヒドロフラン(THF)、ジオキサン等が挙げられる。塩基としては、ピリジン、ジメチルアミノピリジン等が挙げられる。縮合剤としては、DCC(ジシクロヘキシルカルボジイミド)、EDC等が挙げられる。反応温度は、約 $-100 \sim 100^\circ C$ 、好ましくは $-70 \sim 60^\circ C$ である。

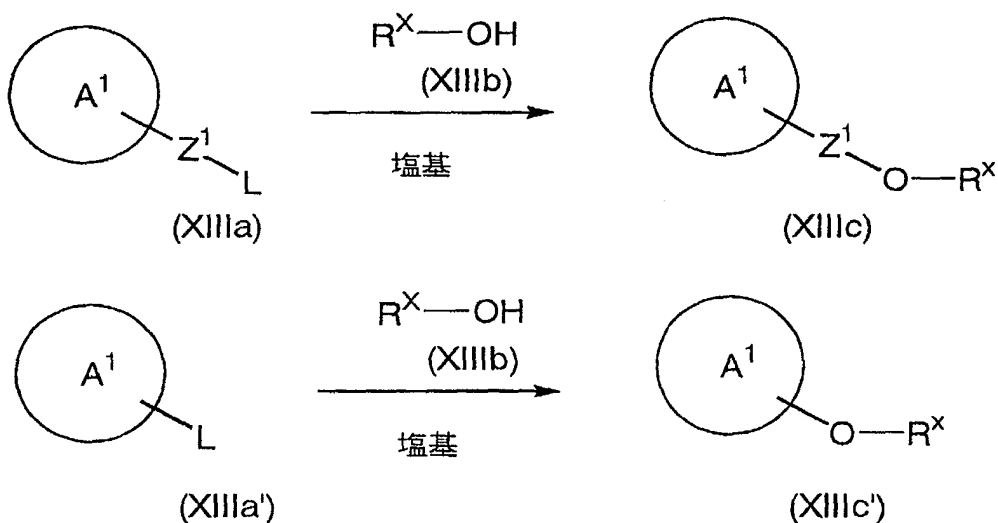
式(XIIc)又は式(XIIc')で示される化合物を還元することにより、式(XIIId)又は式(XIIId')で示される化合物を得ることができる。還元方法は、リチウムアルミニウムヒドライドやボランメチルスルフィドコンプレックス等を用いておこなうことができる。

上記合成ルート[G]において、式: $R^X(C=O)L$ で示される化合物を用いる代わりに、式: $R^X(SO_2)L$ (式中、 $R^X$ は前記と同意義; Lはハロゲン等)で示される化合物を用いることにより、スルホンアミド体( $Z^2$ 又は $Z^4$ が $-NR^{2,1}SO_2-$ である式(II)で示される化合物)を合成することができる。また、原料としてカルボキシ基等を有する芳香族ヘテロ環化合物(式: $-NHR^{2,1}$ で示される基が式: $-COL$ (式中、Lは脱離基(例えば、ハロゲン、ヒドロキシ、

- $-O(C=O)R^4$  ( $R^4$ は低級アルキル等)等)である)で示される基である式  
 (XIIa) 又は式 (XIIa') で示される化合物) が入手又は合成できる場合は、式  
 (XIIb) で示される化合物の代わりに式:  $R^XNH_2$  で示される化合物を用いて上  
 記合成ルート [G]と同様に縮合等を行うことによって、アミド体 ( $Z^2$  又は  $Z^4$   
 5 が  $-CONR^{21}-$  である式 (II) で示される化合物) を合成することができる。  
 また、原料として式:  $-(SO_2)L$  ( $L$ はハロゲン等)で示される基を有する  
 芳香族ヘテロ環化合物が入手又は合成できる場合は、式:  $R^XNH_2$  で示される化  
 合物を用いてスルホンアミド体 ( $Z^2$  又は  $Z^4$  が  $-SO_2NR^{21}-$  である式 (II)  
 で示される化合物) を得ることができる。

10

合成ルート [H]



- (式中、 $A^1$ 、 $Z^1$ は前記と同意義;  $L$ はハロゲン; 式:  $-R^X$ で示される基は式:  
 $-Z^3-R^1$  (式中、 $Z^3$ 及び $R^1$ は前記と同意義である)で示される基又は式:  
 15  $-R^2$  (式中、 $R^2$ は前記と同意義である)で示される基である)

本ルートは、 $Z^2$  又は  $Z^4$  が  $-O-$  である式 (II) で示される化合物の製造法である。

式 (XIIIa) 又は式 (XIIIa') で示される化合物としては、2-ブロモフラン

5 -5-カルボン酸 エチルエステル、2-クロロフラン-5-カルボン酸 エチル  
エステル、2-ブロモフラン-5-カルボン酸 メチルエステル、2-クロロフラ  
ン-5-カルボン酸 メチルエステル、2-アセチル-5-ブロモフラン、2-ア  
セチル-5-クロロフラン、2-ブロモチオフェン-5-カルボン酸 エチルエス  
5 テル、2-クロロチオフェン-5-カルボン酸 エチルエステル、2-ブロモチオ  
フェン-5-カルボン酸 メチルエステル、2-クロロチオフェン-5-カルボン  
酸 メチルエステル、2-アセチル-5-ブロモチオフェン、2-アセチル-5-  
クロロチオフェン、2-ブロモピロール-5-カルボン酸 エチルエステル、2-  
クロロピロール-5-カルボン酸 エチルエステル、2-ブロモピロール-5-カ  
10 ルボン酸 メチルエステル、2-クロロピロール-5-カルボン酸 メチルエス  
テル、2-アセチル-5-ブロモピロール、2-アセチル-5-クロロピロール、  
2-ブロモメチルフラン-5-カルボン酸 エチルエステル、2-クロロメチルフ  
ラン-5-カルボン酸 エチルエステル、2-ブロモメチルフラン-5-カルボン  
酸 メチルエステル、2-クロロメチルフラン-5-カルボン酸 メチルエス  
15 2-アセチル-5-ブロモメチルフラン、2-アセチル-5-クロロメチルフラ  
ン等が挙げられる。

塩基としては、NaH、NaOH、LiH等が挙げられる。

反応温度は、室温～100℃で行うのが好ましく、反応溶媒は、DMF等が挙  
げられる。

20 式(XIIIb)で示される化合物としては、例えば、アルコール、フェノール（例  
えば、フェノール、4-フルオロフェノール、4-クロロフェノール、4-ブロ  
モフェノール、2,4-ジフルオロフェノール、4-トリフルオロメチルフェノ  
ール等）等が挙げられる。

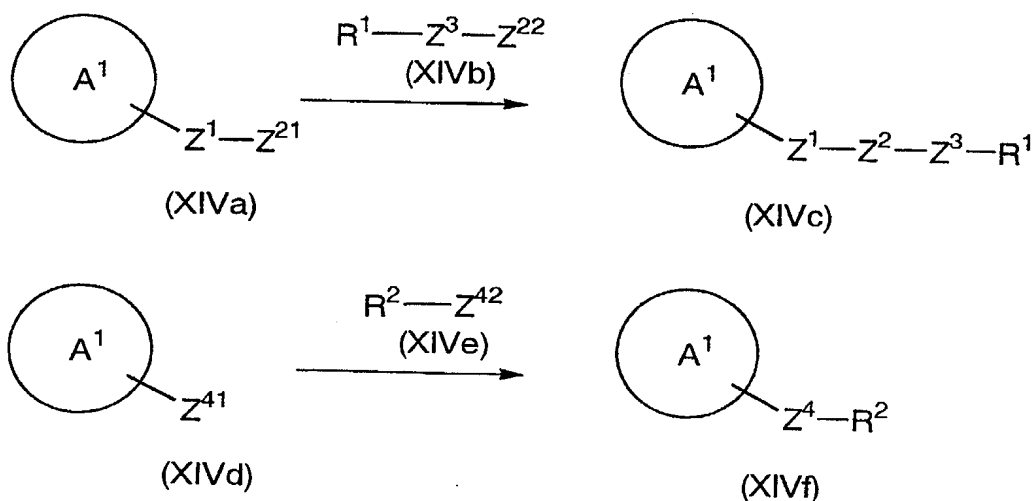
式(XIIIb)で示される化合物の代わりに、式： $R^X-SH$ （式中、 $R^X$ は前記  
25 と同意義である）で示される化合物（例えば、チオール、チオフェノール（例え  
ば、4-フルオロチオフェノール、4-クロロチオフェノール、4-ブロモチオ



フェノール、2,4-ジフルオロチオフェノール、4-トリフルオロメチルチオフェノール等)等)を使用することができる。この場合、 $Z^2$ 又は $Z^4$ が-S-である式(II)で示される化合物を合成することができる。

- 5 また、芳香族ヘテロ環( $A^1$ )が、式: $-Z^1-OH$ (式中、 $Z^1$ は前記と同意義である)で示される基又は式: $-OH$ で示される基を有する場合は、式(XIIIb)で示される化合物の代わりに、式: $R^x-L$ (式中、 $R^x$ は前記と同意義である)で示される化合物を反応させることによっても、式(XIIIc)又は式(XIIIc')で示される化合物を得ることができる。

#### 10 合成ルート [I]



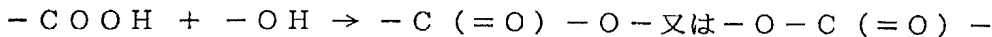
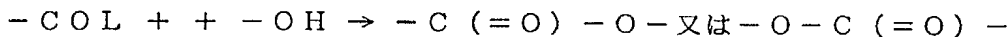
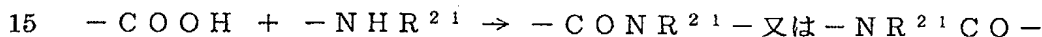
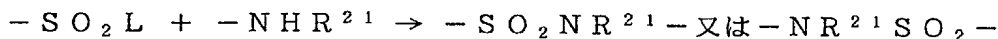
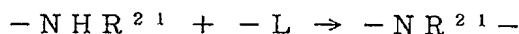
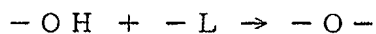
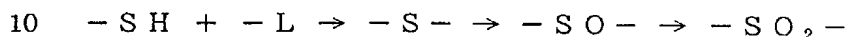
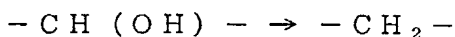
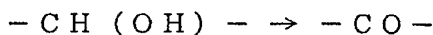
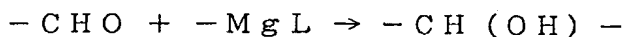
- (式中、 $A^1$ 、 $Z^1$ 、 $Z^2$ 、 $Z^3$ 、 $Z^4$ 、 $R^1$ 、及び $R^2$ は前記と同意義； $Z^{21}$ 、 $Z^{22}$ 、 $Z^{41}$ 、及び $Z^{42}$ はそれぞれ独立して、 $-CHO$ 、 $-SH$ 、 $-SO_2L$ 、 $-MgL$ 、 $-Li$ 、 $-NHR^{21}$ 、 $-OH$ 、 $-L$ 、 $-COOH$ 、 $-COL$ 、 $-B(OH)_2$ 、又は $-OTf$ 等； $L$ はハロゲン等である)
- 15

上記の合成ルート[B]～[H]は、主に芳香族ヘテロ環上に置換基を直接入れる反応であるが、本合成ルート[I]によって、芳香族ヘテロ環上にすでに結合している官能基(例えば、式: $-Z^1-Z^{21}$ で示される基、式: $-Z^{41}$ で示さ

れる基)に、さらなる反応を行い、式 (XIVc) 及び式 (XIVf) で示される化合物を合成することができる。

例えば、 $Z^{21}$ と $Z^{22}$ の組合せ、 $Z^{41}$ と $Z^{42}$ の組合せにより、以下の $Z^2$ を形成することができる。 $(-Z^{21} + -Z^{22} \rightarrow -Z^2-; -Z^{41} + -Z^{42} \rightarrow$

5  $-Z^2-)$



20 これらの反応は、よく知られた有機化学反応であり、通常の公知の方法、条件 (反応温度、溶媒等) に従って行うことができる。

上記の反応 [A] ~ [I] は、芳香族ヘテロ環誘導体の性質、置換基の導入の位置等に応じて、適宜、反応順序を入れ替えて行う。また、所望により当業者に  
25 周知の方法に従い、官能基に対して保護反応を行い、また反応後、脱保護を行えばよい。例えば、カルボニル基をアセタールで保護することや、カルボン酸をエ

ステル残基で保護すること等が含まれる。

次に本発明化合物の使用方法について説明する。

本発明化合物は、例えば抗ウイルス薬等の医薬として有用である。本発明化合物は、ウイルス（特にレンチウイルス、レトロウイルス）のインテグラーゼに対して顕著な阻害作用を有する。よって本発明化合物は、動物細胞内で感染時に少なくともインテグラーゼを産出して増殖するウイルスに起因する各種疾患に対して、予防又は治療効果が期待でき、例えば、レトロウイルス（例えば、H I V - 1、H I V - 2、H T L V - 1、S I V、F I V等）に対するインテグラーゼ阻害剤として有用であり、特に抗H I V薬等として有用である。

また、本発明化合物は、吸着阻害剤（例えば、デキストラン硫酸、カードラン硫酸、可溶性C D 4、TAK-779、T 2 2等）、T A T阻害剤（R o 2 4 - 7 4 2 9等）、R E V阻害剤、逆転写酵素阻害剤（例えば、A Z T、D D I、3 T C、D D C、D 4 T、S - 1 1 5 3、ネビラピン、H E P T誘導体、T I B O、硫酸アバカビル、エファビレンツ等）、及びプロテアーゼ阻害剤（例えば、サキナビル、リトナビル、ネルフィナビル、インディナビル、アンブレナビル、KNI-272等）等の異なる作用メカニズムを有する抗H I V薬と組み合わせて抗H I V用合剤を製造し使用することができる。また、本発明化合物は併用療法に用いることもできる。特に現在、抗インテグラーゼ阻害剤は上市されておらず、本発明化合物と上に示した異なる作用メカニズムを有する抗H I V薬とを組み合わせ併用療法に用いることは有用である。特に、カクテル療法等のように、他の抗H I V薬の抗H I V活性を上昇させるような、すなわち、相乗効果が期待されるような併用剤としての使用も含まれる。

また、本発明化合物は、遺伝子治療の分野において、H I VやM L Vをもとにしたレトロウイルスベクターを用いる際に、目的の組織以外にレトロウイルスベクターの感染が広がるのを防止するために使用することができる。特に、試験管

内で細胞等にベクターを感染しておいてから体内にもどすような場合に、本発明化合物を事前に投与しておく、体内での余計な感染を防ぐことができる。すなわち、本発明化合物は今後ますます発展すると考えられる遺伝子治療の分野においても意義が大きいと考えられる。

- 5      本発明化合物は、経口的又は非経口的に投与することができる。経口投与による場合、本発明化合物は通常の製剤、例えば、錠剤、散剤、顆粒剤、カプセル剤等の固形剤；水剤；油性懸濁剤；又はシロップ剤若しくはエリキシル剤等の液剤のいずれかの剤形としても用いることができる。非経口投与による場合、本発明化合物は、水性又は油性懸濁注射剤、点鼻液として用いることができる。その調
- 10    製に際しては、慣用の賦形剤、結合剤、滑沢剤、水性溶剤、油性溶剤、乳化剤、懸濁化剤、保存剤、安定剤等を任意に用いることができる。

- 本発明の製剤は、治療有効量の本発明化合物を製薬上許容される担体または希釈剤とともに組み合わせる（例えば混合する）ことによって製造される。本発明化合物の製剤は、周知の、容易に入手できる成分を用いて既知の方法により製造
- 15    される。

- 本発明化合物の医薬組成物を製造する際、活性成分は担体と混合されるかまたは担体で希釈されるか、カプセル、サッシェー、紙、あるいは他の容器の形態をしている担体中に入れられる。担体が希釈剤として働く時、担体は媒体として働く固体、半固体、または液体の材料であり、それらは錠剤、丸剤、粉末剤、口中
- 20    剤、エリキシル剤、懸濁剤、エマルジョン剤、溶液剤、シロップ剤、エアロゾル剤（液体媒質中の固体）、軟膏にすることができ、例えば、10%までの活性化化合物を含む。本発明化合物は投与に先立ち、製剤化するのが好ましい。

- 当業者には公知の適当な担体はいずれもこの製剤のために使用できる。このような製剤では担体は、固体、液体、または固体と液体の混合物である。例えば、
- 25    静脈注射のために本発明化合物を2 mg/mlの濃度になるよう、4%デキストロース/0.5%クエン酸ナトリウム水溶液中に溶解する。固形の製剤は粉末、

錠剤およびカプセルを包含する。固形担体は、香料、滑沢剤、溶解剤、懸濁剤、結合剤、錠剤崩壊剤、カプセル剤にする材料としても役立つ1またはそれ以上の物質である。経口投与のための錠剤は、トウモロコシデンプン、アルギン酸などの崩壊剤、および/またはゼラチン、アカシアなどの結合剤、およびステアリン酸マグネシウム、ステアリン酸、滑石などの滑沢剤とともに炭酸カルシウム、炭酸ナトリウム、ラクトース、リン酸カルシウムなどの適当な賦形剤を含む。

粉末剤では担体は細かく粉砕された活性成分と混合された、細かく粉砕された固体である。錠剤では活性成分は、適当な比率で、必要な結合性を持った担体と混合されており、所望の形と大きさに固められている。粉末剤および錠剤は約10 ~ 約99重量%の本発明の新規化合物である活性成分を含んでいる。適当な固形担体は、炭酸マグネシウム、ステアリン酸マグネシウム、滑石、砂糖、ラクトース、ペクチン、デキストリン、デンプン、ゼラチン、トラガカントゴム、メチルセルロース、ナトリウムカルボキシメチルセルロース、低融点ワックス、ココアバターである。

15 液体製剤は懸濁剤、エマルジョン剤、シロップ剤、およびエリキシル剤を含む。活性成分は、滅菌水、滅菌有機溶媒、または両者の混合物などの製薬上許容し得る担体中に溶解または懸濁することができる。活性成分はしばしば適切な有機溶媒、例えばプロピレングリコール水溶液中に溶解することができる。水性デンプン、ナトリウムカルボキシメチルセルロース溶液、または適切な油中に細かく砕いた活性成分を散布することによってその他の組成物を製造することもできる。

本発明化合物の投与量は、投与方法、患者の年齢、体重、状態及び疾患の種類によっても異なるが、通常、経口投与の場合、成人1日あたり約0.05mg ~ 3000mg、好ましくは、約0.1mg ~ 1000mgを、要すれば分割して投与すればよい。また、非経口投与の場合、成人1日あたり約0.01mg ~ 125 000mg、好ましくは、約0.05mg ~ 500mgを投与する。

さらに、式： $-C(=O)-CH=C(X)Y$ （式中、X及びYは前記と同意義である。）で示される基を有することを特徴とする各種の芳香族ヘテロ環誘導体は、本発明化合物と同様に抗ウイルス薬等の医薬としての利用が期待される。該芳香族ヘテロ環誘導体においては、式： $-C(=O)-CH=C(X)Y$ で示される基以外  
5 外の部分構造としては、所望の薬理活性に悪影響を及ぼさない限りにおいて、種々の置換基が広範囲に選択され得る。またその合成法は、上記本発明化合物の合成法に準じればよい。

本発明化合物は、また医薬の合成中間体、合成原料等としても有用である。例えば、本発明化合物において、Yの定義におけるR<sup>A</sup>がエステル残基である化合物等  
10 等は、脱保護することにより容易に、R<sup>A</sup>が水素である化合物に誘導することが可能である。

#### 実施例

以下に本発明の実施例を示す。反応は通常、窒素気流中に行ない、また反応溶媒  
15 媒には、モレキュラーシーブス等で乾燥したものを用いた。抽出液の乾燥は、硫酸ナトリウム又は硫酸マグネシウム等で行なった。

（略号）

MeOH＝メタノール；EtOH＝エタノール；DMF＝N,N-ジメチルホルムアミド；THF＝テトラヒドロフラン；DMSO＝ジメチルスルホキシド；Bn＝ベンジル；Ph＝フェニ  
20 ル；Tr＝トリチル；MOM＝メトキシメチル

（参考例）

本発明において使用する 2-トリチル-2H-テトラゾール-5-カルボン酸 エチルエステル、1-トリチル-1H-[1,2,4]トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル、  
25 及び 2-トリチル-2H-[1,2,4]トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステルは以下の（A）～（C）に記載の方法で製造した。なお、1-トリチル-1H-[1,2,4]トリア

ゾール-3-カルボン酸 エチルエステルと 2-トリチル-2*H*-[1,2,4]トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステルは、保護基（トリチル）の位置の違う化合物であるが、本発明化合物の製造においては、共に使用することができる。

5 (A) 2-トリチル-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 エチルエステル

(1)トリメチルスズアジド (6.17 g, 30 mmol)のピリジン (20 ml) 溶液にシアノギ酸エチル (3.30 g, 33 mmol) を室温下、15 分かけて滴下した。反応液は約 45 °C に上昇した。反応液を徐々に室温に戻し、1 時間攪拌後、60 °C で 18 時間加熱、攪拌、放冷した。次いで反応液を減圧下に濃縮した。残留物に濃塩酸 (5 ml) を  
10 加え、室温下、15 分間攪拌後、飽和食塩水 (20 ml)を加えた。酢酸エチルで 2 回抽出し、飽和食塩水で洗浄、乾燥した。溶媒を留去し、得られる結晶をヘキサンで洗浄すると 1*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 エチルエステル 3.47 g (収率 : 81 %) を与えた。

(2)1*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 エチルエステル (3.47 g, 24.4 mmol) を  
15 THF(20 ml) に溶かし、トリエチルアミン (3.70 g, 36.6 mmol) を加え、次いでトリチルクロリド (7.14 g, 25.6 mmol) を加えた。反応液を室温下、1 時間攪拌後、減圧下に濃縮し、残留物を酢酸エチル-水に分配した。酢酸エチル層を飽和重曹水で洗浄、水洗、乾燥した。溶媒を留去し、得られた結晶をヘキサンで洗浄すると標題化合物 8.15 g (収率 : 87 %) を得た。

20 融点 : 162 °C (分解)

NMR(CDCl<sub>3</sub>) δ : 1.43(3H, t, J=7.2Hz), 4.50(2H, q, J=7.2Hz), 7.08-7.12(6H, m), 7.29-7.41(9H, m).

(B) 1-トリチル-1*H*-[1,2,4]トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル

25 (1)文献 (Collect.Czech Chem. Commun., 1984, 49, p2492) に従い、エチルチオオキサメート (10.55 g, 79.2 mmol)と ホルミルヒドラジン (5.00 g, 83.2 mmol)

の混合物を 65 °C で 30 分間加熱、攪拌した。放冷後、析出結晶を濾取し、エタノールで洗浄すると(N-ホルミルヒドラジノ)-イミノ酢酸 エチルエステル 9.62 g (収率 : 76 %) を得た。

(2)(N-ホルミルヒドラジノ)-イミノ酢酸 エチルエステル 9.62 g(60.4 mmol) を  
5 ジグリム (40 ml) に懸濁し、30 分間加熱、還流した。冷却後、析出結晶を濾取し、ヘキサンで洗浄すると 1*H*-[1,2,4]トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル 7.28 g (収率 : 85 %) を得た。

(3)1*H*-[1,2,4]トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル 7.62 g(54 mmol) を DMF(60 ml) に溶解し、室温下、N,N-ジイソプロピルエチルアミン (14 g, 108 mmol)  
10 を加え、次いでトリチルクロリド (15.8 g, 56.7 mmol) を加え、2 時間攪拌した。反応液に水 (300 ml) と酢酸エチル (300 ml) を加え、結晶を濾取し、クロロホルム (150 ml) に溶解、水洗、乾燥した。溶媒を留去後、残留物をエーテルで結晶化すると標題化合物 8.91 g を得た。さらに酢酸エチル層を水洗、乾燥し、溶媒を留去後、エーテルで結晶化すると標題化合物 4.73 g を得た。合わせて標題化合物  
15 物 13.64 g (収率 : 66 %) を得た。

NMR(CDCl<sub>3</sub>) δ : 1.41(3H, t, J=7.2Hz), 4.45(2H, q, J=7.2Hz), 7.11-7.13(6H, m), 7.32-7.36(9H, m), 8.01(1H, s).

(C) 2-トリチル-2*H*-[1,2,4]トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル

20 (1)水素化ナトリウム (60 %, ミネラルオイル)13.8 g (345 mmol)をヘキサンで洗浄後、DMF (150 ml) に懸濁する。氷冷下、1,2,4-トリアゾール 20.7 g (300 mmol) を 4 回に分けて加えた。攪拌 30 分後、トリチルクロリド (83.7 g, 300 mmol) を 7 回に分けて加え、さらに DMF (50 ml) を追加した。室温下、1.5 時間攪拌後、反応液に水 (600 ml) を加え、生ずる析出物を濾取し、水洗後、クロロホルム (800  
25 ml) に溶解、乾燥した。溶媒を留去し、得られた残留物をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、酢酸エチル-クロロホルム (1:2, v/v) で溶出した。目的

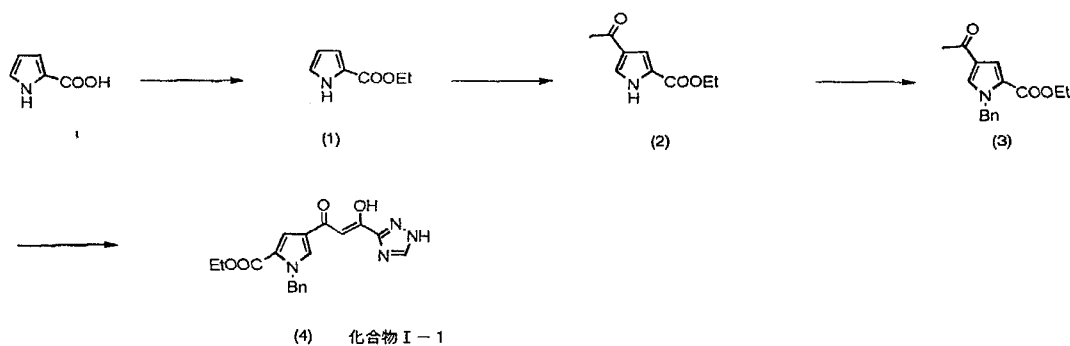


物の画分を濃縮すると 43.9 g (収率 : 47 %) の 1-トリチル-1H-[1,2,4]トリアゾールを得た。

- (2) 1-トリチル-1H-[1,2,4]トリアゾール (10.5 g, 33.6 mmol) を THF (300 ml) に溶解し、 $-70^{\circ}\text{C}$  以下に冷却し、次いで 1.54 M の n-ブチルリチウムヘキサン溶液 (24 ml, 36.9 mmol) を  $-72 \sim -68^{\circ}\text{C}$  を保ちながら滴下した。さらに反応液を徐々に  $-25^{\circ}\text{C}$  に上げてから、再び  $-60^{\circ}\text{C}$  に冷却後、クロロギ酸エチル (7.29 g, 67.2 mmol) の THF (15 ml) 溶液を滴下した。反応液を徐々に室温に戻し、1.5 時間攪拌した。反応液を減圧下に濃縮後、酢酸エチル (700 ml) を加えた。析出した結晶を濾取し、水洗後、THF (200 ml) に溶解、乾燥した。溶媒を留去し、  
 10 得られた結晶を酢酸エチルで洗浄すると標題化合物 2.90 g を得た。一方、酢酸エチル層は 2% アンモニア水溶液で洗浄後、水洗、乾燥した。溶媒を留去し得られた残留物をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し精製した。ヘキサン-酢酸エチル-クロロホルム (2:1:2, v/v/v) で溶出することにより、標題化合物 3.65 g を得た。合わせて標題化合物 6.55 g (収率 : 51 %) を得た。  
 15 NMR( $\text{CDCl}_3$ )  $\delta$  : 1.02(3H, t,  $J=7.2\text{Hz}$ ), 3.76(2H, q,  $J=7.2\text{Hz}$ ), 7.12-7.14(6H, m), 7.28-7.33(9H, m), 7.99(1H, s).

ヘテロアリール ( $A^1$ ) がピロリルである化合物 (化合物 I-1 ~ 41) の合成

20 実施例 1



1-[(1-ベンジル-5-エトキシカルボニル)ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン (化合物 I-1)

- (1) 室温下、2-ピロールカルボン酸 (2.2 g, 20 mmol) に塩化チオニル (2 ml, 27.4 mmol) と DMF (0.5 ml) を加え、50 °C で 30 分間加熱した。過剰な塩化チオニルを減  
5 圧留去し、残留物をトルエン (5 ml) に溶かし、再び減圧留去した。この操作を 3 回  
繰り返した後、クロロホルム (10 ml) に溶解し、室温下、エタノール (20 ml) 中に滴  
下し、30 分間攪拌した。反応液を濃縮後、残留物をシリカゲルカラムクロマトグラ  
フィーに付し、ヘキサン-酢酸エチル (1:1 v/v) で溶出した。目的物の画分を濃縮  
し、2-エトキシカルボニルピロール (2.9 g) を定量的に油状物として得た。
- 10 NMR(CDCl<sub>3</sub>) δ: 1.36(3H, t, J=7.0Hz), 4.33(2H, q, J=7.0Hz), 6.22-6.31(1H, m),  
6.89-6.98(2H, m), 9.20(1H, brs).

- (2) 塩化アルミニウム (5.7 g, 43 mmol) をジクロロエタン (60 ml) に懸濁し、  
氷冷下、アセチルクロリド (3.38 g, 43 mmol) のジクロロエタン (10 ml) 溶液を  
滴下し、10 °C で 30 分間攪拌後、再び氷冷した。次いで上記化合物 (2.9 g, 20.8 mmol)  
15 のジクロロエタン (5 ml) 溶液を滴下し、1 時間攪拌した。反応液を氷水へ加え、  
酢酸エチルで抽出、水洗、乾燥した。溶媒を留去し、4-アセチル-2-エトキシカルボ  
ニルピロール (3.34 g, 収率 : 88 %) を油状物として得た。
- NMR(CDCl<sub>3</sub>) δ: 1.38(3H, t, J=7.0Hz), 4.35(2H, q, J=7.0Hz), 7.24-7.31(1H, m),  
7.54-7.55(1H, m), 9.52(1H, brs).

- (3) 水素化ナトリウム (440 mg, 11 mmol, 60 % ミネラルオイル) を DMF (15 ml) に  
懸濁し、氷冷下、上記化合物 (1.8 g, 10 mmol) の DMF (5 ml) 溶液を滴下した。室  
温下、15 分間攪拌後、再氷冷し、ベンジルブロミド (1.88 g, 11 mmol) の DMF (2 ml)  
溶液を滴下した。反応液を室温下、30 分間攪拌後、氷水へ加え、酢酸エチルで抽出  
し、水洗、乾燥した。溶媒を留去して得られる白色結晶をヘキサンで洗浄すると、  
25 3-アセチル-1-ベンジル-5-エトキシカルボニルピロール (2.4 g, 収率 : 88 %) を  
得た。

NMR(CDCI<sub>3</sub>)  $\delta$  : 1.32(3H, t, J=7.2Hz), 2.41(3H, s), 4.26(2H, q, J=7.2Hz), 5.57(2H, s), 7.06-7.18(1H, m), 7.24-7.44(4H, m).

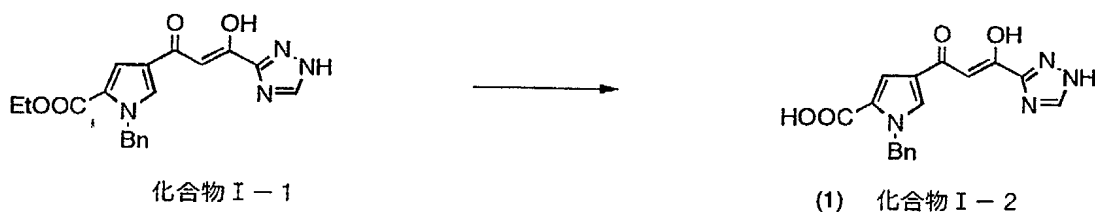
(4) 上記化合物 (271 mg, 1 mmol) の THF(10 ml) 溶液を冷却し、リチウムビス  
トリメチルシリルアミド THF (1 M) 溶液 (2 ml, 2 mmol) を -65 °C 以下を保ちな  
5 がら滴下した。次いで反応液を徐々に 0 °C まで温め、再び -70 °C に冷却し、1-トリ  
チル-1*H*-[1,2,4-トリアゾール]-3-カルボン酸 エチルエステル (767 mg, 2 mmol)  
の THF(10 ml) 溶液を滴下した。反応液を徐々に室温に戻し、さらに 2 時間攪拌し  
た。反応液を過剰の塩化アンモニウム水溶液に加え、酢酸エチルで抽出し、食塩水  
で洗浄、乾燥した。溶媒を留去し、得られた残留物にジオキサン (10 ml) と 2 規定  
10 HCl(2 ml) を加え、70 °C で 30 分間加熱、攪拌した。次いで減圧下、ジオキサンを  
留去し、残留物を酢酸エチル-水に分配した。酢酸エチル層を水洗、乾燥した。溶媒  
を留去し、得られた黄色粗結晶をイソプロピルエーテル-クロロホルムから再結晶す  
ることにより標題化合物 (300 mg, 収率 : 82 %) を得た。融点 : 204-206 °C  
元素分析 : C<sub>13</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub> として

15 計算値 (%) : C, 62.29; H, 4.95; N, 15.29.

分析値 (%) : C, 61.94; H, 5.03; N, 15.02.

NMR(d<sub>6</sub>-DMSO)  $\delta$  : 1.24(3H, t, J=7.2Hz), 4.20(2H, q, J=7.2Hz), 5.61(2H, s),  
6.97(1H, s), 7.12-7.42(6H, m), 8.32(1H, s), 8.77(1H, s).

## 20 実施例 2



1-[(1-ベンジル-5-カルボキシ)ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1*H*-[1,2,4]  
トリアゾール-3-イル)-プロペノン (化合物 I - 2)

(1) 実施例 1 で得られた 1-[(1-ベンジル-5-エトキシカルボニル)ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1*H*-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン(150 mg, 0.41 mmol) のジオキサン(10 ml) 溶液に 2 規定 NaOH(1 ml) を加え、50 °C で 30 分間加熱攪拌した。反応液を減圧濃縮し、残留物をエーテル(10 ml)-水(10 ml) に分配した。次いで水層を分離し、エーテルで洗浄後、2 規定 HCl で酸性とし、酢酸エチルで抽出、水洗、乾燥した。溶媒を留去し、得られた黄色粉末を酢酸エチルから再結晶することにより標題化合物 (100 mg, 収率 : 74 %) を得た。

融点 : 264-265 °C

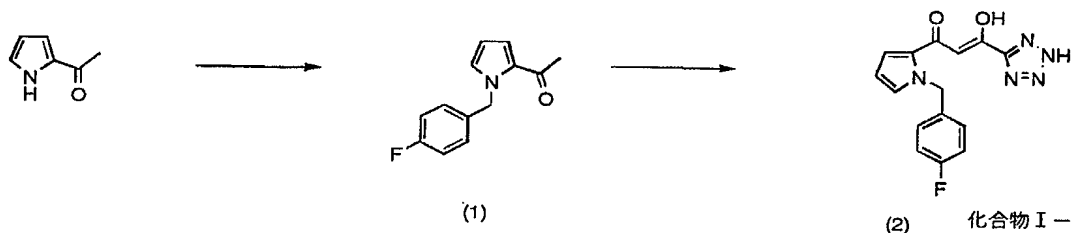
元素分析 :  $C_{17}H_{14}N_4O_4 \cdot 0.3 H_2O$  として

10 計算値 (%): C, 59.40; H, 4.28; N, 16.30.

分析値 (%): C, 59.21; H, 4.30; N, 16.20.

NMR( $d_6$ -DMSO)  $\delta$  : 5.63(2H, s), 6.95(1H, s), 7.16-7.40(6H, m), 8.27(1H, d,  $J=1.8\text{Hz}$ ), 8.69(1H, brs), 12.8(1H, brs).

### 15 実施例 3



1-[1-(4-フルオロベンジル)ピロール-2-イル]-3-ヒドロキシ-3-(2*H*-テトラゾール-5-イル)-プロペノン (化合物 I-3)

(1) 水素化ナトリウム (1.32 g, 33 mmol, 60 % ミネラルオイル) を DMF(30 ml) に懸濁し、<sup>1</sup> 氷冷下、2-アセチルピロール (3.27 g, 30 mmol) の DMF(5 ml) 溶液を滴下した。室温下、15 分間攪拌後、再氷冷し、4-フルオロベンジルブロミド (6.24 g, 33 mmol) の DMF(2 ml) 溶液を滴下した。反応液を室温下、1 時間攪拌後、氷水へ加え、酢酸エチルで抽出し、水洗、乾燥した。溶媒を留去して得られる油状物、2-

アセチル-1-(4-フルオロベンジル)ピロール (6.5 g)を定量的に得た。

NMR(CDCl<sub>3</sub>)  $\delta$ : 2.41(3H, s), 5.53(2H, s), 6.18-6.22(1H, m), 6.88-7.14(6H, m).

(2) 上記化合物 (1.1 g, 5 mmol) の THF(20 ml) 溶液を冷却し、リチウムビストリメチルシリルアミド THF (1 M) 溶液 (10 ml, 10 mmol) を -65 °C 以下を保ちながら滴下した。次いで反応液を徐々に 0 °C まで温め、再び -70 °C に冷却し、2-トリチル-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 エチルエステル (2.3 g, 6 mmol) の THF(15 ml) 溶液を滴下した。反応液を徐々に室温に戻し、さらに 1.5 時間攪拌した。反応液を過剰の塩化アンモニウム水溶液に加え、酢酸エチルで抽出し、食塩水で洗浄、乾燥した。溶媒を留去し、得られた残留物にジオキサン (15 ml) と 2 規定 HCl(5 ml) を加え、70 °C で 30 分間加熱、攪拌した。次いで減圧下、ジオキサンを留去し、残留物を酢酸エチル-水に分配した。酢酸エチル層を水洗、乾燥した。溶媒を留去し、残留物をエーテルに溶解し、1 規定 NaOH(6 ml) で 3 回抽出した。アルカリ抽出液をエーテルで 2 回洗浄後、1 規定 HCl で中和し、酢酸エチルで抽出した。抽出液を水洗、飽和食塩水で洗浄、乾燥した。溶媒を留去し、得られた黄色の粗結晶を少量の酢酸エチルで洗浄後、酢酸エチルから再結晶することにより標題化合物 (1.3 g, 収率 : 83 %) を得た。融点 : 147-150 °C

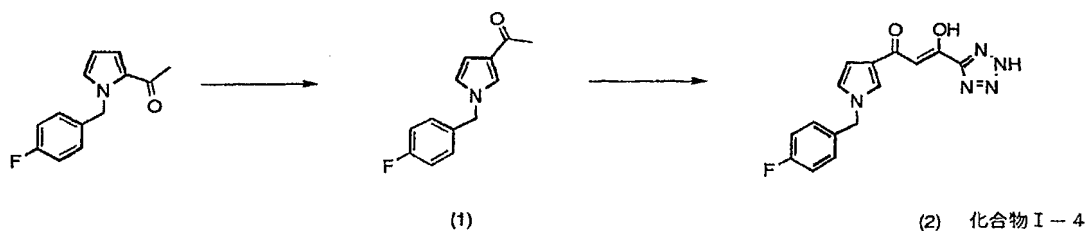
元素分析 : C<sub>13</sub>H<sub>11</sub>FN<sub>5</sub>O<sub>2</sub> 0.2 H<sub>2</sub>O として

計算値 (%): C, 56.85; H, 3.94; N, 22.10; F, 6.00.

分析値 (%): C, 56.68; H, 4.02; N, 22.47; F, 5.72.

NMR(d<sub>6</sub>-DMSO)  $\delta$ : 5.65(2H, s), 6.37(1H, dd, J=3.0, 2.7Hz), 7.05-7.20(5H, m), 7.47-7.58(2H, m).

#### 実施例 4



1-[1-(4-フルオロベンジル)ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(2*H*-テトラゾール-5-イル)-プロペノン (化合物 I-4)

(1) 実施例 3 の(1)項記載の方法で得た 2-アセチル-(4-フルオロベンジル)ピロール (542 mg, 2.5 mmol) をトリフルオロ酢酸 (5 ml) に溶解し、80 °C で 1.5 時間反応した。室温まで冷却後、氷水を加え、4 規定 NaOH で中和し、酢酸エチルで抽出し、水洗、乾燥した。溶媒を留去して得られた油状物をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、ヘキサン-酢酸エチル (3:1 v/v) で溶出した。目的物の画分を濃縮し、3-アセチル-1-(4-フルオロベンジル)ピロール (480 mg 収率 : 88 %) を油状物として得た。

NMR(CDCl<sub>3</sub>) δ : 2.38(3H, s), 5.04(2H, s), 6.60-6.64(2H, m), 7.00-7.09(2H, m), 7.10-7.17(2H, m), 7.26-7.30(1H, m).

(2) 上記化合物 (180 mg, 0.83 mmol) の THF (15 ml) 溶液を冷却し、リチウムビストリメチルシリルアミド THF (1 M) 溶液 (1.7 ml, 1.7 mmol) を -65 °C 以下を保ちながら滴下した。次いで反応液を徐々に 0 °C まで温め、再び -70 °C に冷却し、2-トリチル-2*H*-テトラゾール-5-カルボン酸 エチルエステル (653 mg, 1.7 mmol) の THF (5 ml) 溶液を滴下した。反応液を徐々に室温に戻し、さらに 1.5 時間攪拌した。反応液を過剰の塩化アンモニウム水溶液に加え、酢酸エチルで抽出し、食塩水で洗浄、乾燥した。溶媒を留去し、得られた残留物にジオキサン (5 ml) と 2 規定 HCl (2 ml) を加え、70 °C で 30 分間加熱、攪拌した。次いで減圧下、ジオキサンを留去し、残留物を酢酸エチル-水に分配した。酢酸エチル層を水洗、乾燥した。溶媒を留去し、残留物をエーテルに溶解し、1 規定 NaOH (6 ml) で 3 回抽出した。アルカリ抽出液をエーテルで 2 回洗浄後、1 規定 HCl で中和し、酢酸エチルで抽出した。抽出液を

水洗、飽和食塩水で洗浄、乾燥した。溶媒を留去し、得られた淡黄色の粗結晶を少量のクロロホルムで洗浄後、クロロホルムから再結晶することにより標題化合物 (91 mg, 収率 : 35 %) を得た。融点 : 168-170 °C

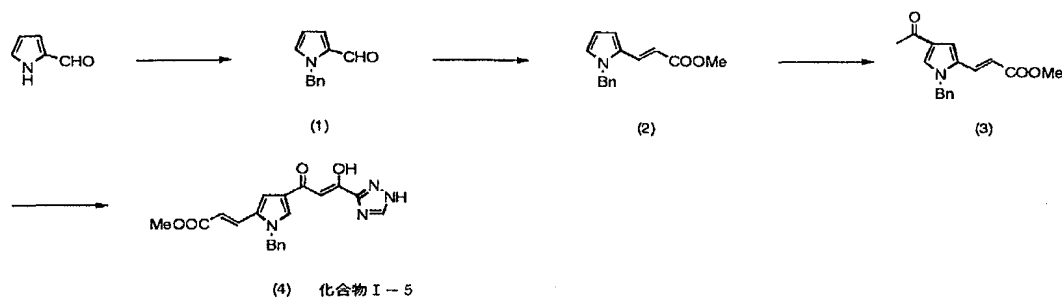
元素分析 :  $C_{15}H_{12}FN_3O_2 \cdot 0.6 H_2O$  として

5 計算値 (%): C, 53.75; H, 3.79; N, 20.90; F, 5.67.

分析値 (%): C, 53.83; H, 3.73; N, 21.20; F, 5.50.

NMR( $d_6$ -DMSO)  $\delta$  : 5.20(2H, s), 6.68(1H, dd,  $J=3.0$  , 1.8Hz), 6.96(1H, s), 7.02-7.08(1H, s), 7.16-7.26(2H, m), 7.34-7.44(2H, m), 8.02-8.08(1H, m).

#### 10 実施例 5



1-[[[1-ベンジル-5-(2-メトキシカルボニルビニル)]ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン (化合物 I-5)

- (1) 水素化ナトリウム (4.8 g, 120 mmol, 60 % ミネラルオイル) を DMF(100 ml) に懸濁し、氷冷下、2-ホルミルピロール (9.5 g, 100 mmol) の DMF(10 ml) 溶液を滴下した。室温下、15 分間攪拌後、再氷冷し、ベンジルプロミド (20.5 g, 120 mmol) の DMF(10 ml) 溶液を滴下した。反応液を室温下、60 分間攪拌後、氷水へ加え、酢酸エチルで抽出し、水洗、乾燥した。溶媒を留去して得られる油状物、1-ベンジル-2-ホルミルピロール (18.0 g) を定量的に得た。
- 20 NMR( $CDCl_3$ )  $\delta$  : 5.57(2H, s), 6.27(1H, t,  $J=3.0$ Hz), 6.97(2H, d,  $J=3.0$ Hz), 7.12-7.18(2H, m), 7.24-7.36(5H, m), 9.58(1H, s).

(2) 水素化ナトリウム (960 mg, 24 mmol, 60 % ミネラルオイル) を DMF(20 ml) に

懸濁し、氷冷下、ジエチル（メトキシカルボニルメチル）ホスホネート（5.04 g, 24 mmol）の DMF(1 ml) 溶液を滴下した。室温下、15 分間攪拌後、再氷冷し、1-ベンジル-2-ホルミルピロール（3.7 g, 20 mmol）の DMF(2 ml) 溶液を滴下した。反応液を室温下、4 時間攪拌後、氷水へ加え、酢酸エチルで抽出し、水洗、乾燥した。溶媒を留去して得られる白色結晶をイソプロピルエーテルで洗浄して 1-ベンジル-2-(2-  
5      メトキシカルボニルビニル)ピロール（3.14 g 収率：65 %）を得た。

NMR(CDCl<sub>3</sub>) δ: 3.73(3H, s), 5.21(2H, s), 6.13(1H, d, J=15.9Hz), 6.23-6.27(1H, m), 6.72-6.75(1H, m), 6.82-6.86(1H, m), 7.00-7.07(2H, m), 7.22-7.36(3H, m), 7.55(1H, d, J=15.9Hz).

10      (3) 塩化アルミニウム（4.0 g, 30 mmol）をジクロロメタン（30 ml）に懸濁し、氷冷下、無水酢酸（1.23 g, 12 mmol）のジクロロメタン（10 ml）溶液を滴下し、室温で 30 分間攪拌後、再び氷冷した。次いで上記化合物（2.43 g, 10 mmol）のジクロロメタン（5 ml）溶液を滴下し、室温で 1 時間攪拌した。反応液を氷水へ加え、酢酸エチルで抽出、水洗、乾燥した。溶媒を留去し、3-アセチル-1-ベンジル-5-(2-  
15      メトキシカルボニルビニル)ピロール（1.8 g 収率：64 %）の白色結晶を得た。

NMR(CDCl<sub>3</sub>) δ: 2.41(3H, s), 3.75(3H, s), 5.21(2H, s), 6.24(1H, d, J=15.9Hz), 7.04-7.12(3H, m), 7.30-7.40(4H, m), 7.50(1H, d, J=15.9Hz).

(4) 上記化合物（283 mg, 1 mmol）の THF(15 ml) 溶液を冷却し、リチウムビストリメチルシリルアミド THF（1 M）溶液（1.2 ml, 1.2 mmol）を -65 °C 以下を保  
20      ちながら滴下した。次いで反応液を徐々に -10 °C まで温め、再び -70 °C に冷却し、1-トリチル-1*H*-[1,2,4-トリアゾール]-3-カルボン酸 エチルエステル（575 mg, 1.5 mmol）の THF(7 ml) 溶液を滴下した。反応液を徐々に室温に戻し、さらに 2 時間攪拌した。反応液を過剰の塩化アンモニウム水溶液に加え、酢酸エチルで抽出し、食塩水で洗浄、乾燥した。溶媒を留去し、得られた残留物にジオキサン（10 ml）と  
25      2 規定 HCl(2 ml) を加え、70 °C で 30 分間加熱、攪拌した。次いで減圧下、ジオキサンを留去し、残留物を酢酸エチル-水に分配した。酢酸エチル層を水洗、乾燥し



た。溶媒を留去し、得られた黄色粗結晶をイソプロピルエーテル-酢酸エチル-クロロホルムから再結晶することにより標題化合物 (186 mg, 収率 : 49%) を得た。融点 : 238-240 °C

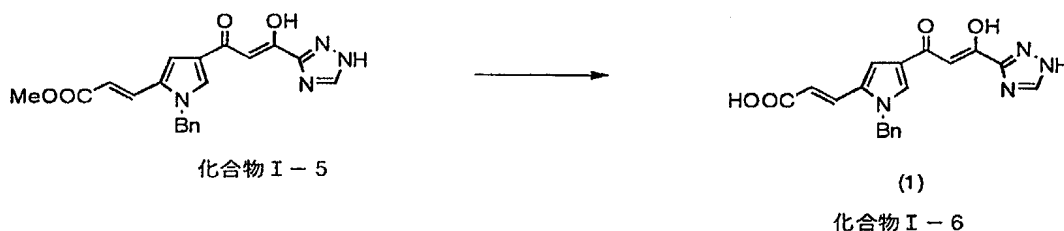
元素分析 :  $C_{20}H_{18}N_4O_4 \cdot 0.4H_2O$  として

5 計算値 (%): C, 62.30; H, 4.91; N, 14.53.

分析値 (%): C, 62.18; H, 4.74; N, 14.53.

NMR( $d_6$ -DMSO)  $\delta$  : 3.64(3H, s), 5.42(2H, s), 6.36(1H, d,  $J=15.9$ Hz), 6.95(1H, s), 7.02-7.58(7H, m), 8.17(1H, s), 8.76(1H, s).

#### 10 実施例 6



1-[[1-ベンジル-5-(2-カルボキシビニル)]ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン (化合物 I - 6)

(1) 実施例 5 で得られた 1-[[1-ベンジル-5-(2-カルボキシビニル)]ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン (70 mg, 0.19 mmol) のジオキサン(10 ml) 溶液に 2 規定 NaOH(1 ml) を加え、50 °C で 30 分間加熱攪拌した。反応液を減圧濃縮し、残留物をエーテル(10 ml)-水(10 ml) に分配した。次いで水層を分離し、エーテルで洗浄後、2 規定 HCl で酸性とし、酢酸エチルで抽出、水洗、乾燥した。溶媒を留去し、得られた黄色粉末を酢酸エチルから再結晶することにより標題化合物 (35 mg, 収率 : 51%) を得た。融点 : 263-265 °C

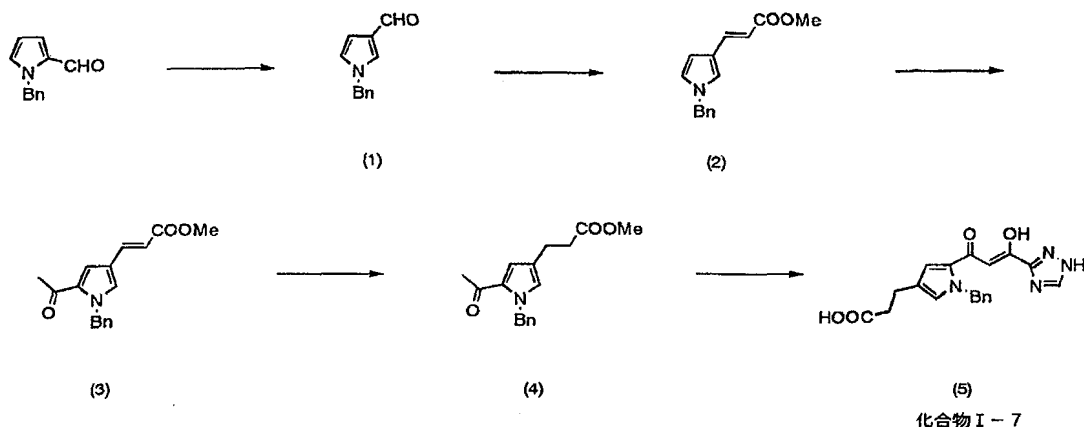
元素分析 :  $C_{19}H_{16}N_4O_4 \cdot 0.6H_2O$  として

計算値 (%): C, 60.83; H, 4.62; N, 14.93.

分析値 (%): C, 60.88; H, 4.74; N, 14.88.

NMR( $d_6$ -DMSO)  $\delta$ : 5.45(2H, s), 6.36(1H, d,  $J=15.6\text{Hz}$ ), 7.10-7.48(8H, m), 8.17(1H, s), 8.76(1H, s).

## 5 実施例 7



1-[[1-ベンジル-4-(2-カルボキシエチル)]ピロール-2-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン (化合物 I-7)

(1) 実施例 5 の(1)項記載の方法で得た 1-ベンジル-2-ホルミルピロール(3.7 g, 20 mmol) のクロロホルム(17ml) 溶液に、室温でトリフルオロメタンスルホン酸(14ml, 158 mmol) を加えた。反応液を 80℃ で 6 時間攪拌した後、室温まで戻し、酢酸ナトリウム水溶液で中和した。クロロホルムで抽出し、炭酸カリウム水溶液、食塩水で洗浄後、乾燥した。溶媒を留去して得られた油状物をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、ヘキサン-酢酸エチル (3:1 v/v) で溶出した。目的物の画分を濃縮し、1-ベンジル-3-ホルミルピロール (1.25 g 収率 : 33.7 %) の結晶を得た。

NMR( $\text{CDCl}_3$ )  $\delta$ : 5.10(2H, s), 6.64-6.72(2H, m), 7.12-7.20(2H, m), 7.28-7.40(4H, m), 9.74(1H, s).

(2) 水素化ナトリウム (311 mg, 7.8 mmol, 60 % ミネラルオイル) を DMF(15 ml) に

懸濁し、氷冷下、ジエチル(メトキシカルボニルメチル)ホスホネート(1.64 g, 7.8 mmol)のDMF(3 ml)溶液を滴下した。室温下、30分間攪拌後、再氷冷し、1-ベンジル-3-ホルミルピロール(1.2 g, 6.5 mmol)のDMF(2 ml)溶液を滴下した。反応液を室温下、12分間攪拌後、氷水へ加え、酢酸エチルで抽出し、水洗、乾燥した。溶媒を留去して得られる白色結晶をイソプロピルエーテルで洗浄して1-ベンジル-3-(2-メトキシカルボニルビニル)ピロール(1.3 g 収率 : 83 %)を得た。

NMR(CDCl<sub>3</sub>)  $\delta$  : 3.75(3H, s), 5.04(2H, s), 6.09(1H, m), 6.38-6.44(1H, m), 6.62-6.70(1H, m), 6.86-6.94(1H, m), 7.08-7.20(2H, m), 7.28-7.40(3H, m), 7.61(1H, d, J=15.9Hz).

- 10 (3) 無水酢酸(250 mg, 2.5 mmol)のジクロロメタン(10 ml)にボロントリフルオライド-エーテラート(937 mg, 6.6 mmol)のジクロロメタン(2 ml)溶液を滴下し、室温で30分間攪拌後、再び氷冷した。次いで上記化合物(540 mg, 2.2 mmol)のジクロロメタン(5 ml)溶液を滴下し、30分間攪拌した。反応液を氷水へ加え、酢酸エチルで抽出、水洗、乾燥した。溶媒を留去して得られた粗結晶をシリカゲル
- 15 カラムクロマトグラフィーに付し、ヘキサノン-酢酸エチル(5:1 v/v)で溶出した。目的物の画分を濃縮し、2-アセチル-1-ベンジル-4-(2-カルボキシビニル)ピロール(300 mg 収率 : 48 %)の結晶を得た。

NMR(CDCl<sub>3</sub>)  $\delta$  : 2.44(3H, s), 3.77(3H, s), 5.56(2H, s), 6.19(1H, d, J=15.9Hz), 7.01-7.18(4H, m), 7.24-7.35(3H, m), 7.54(1H, d, J=15.9Hz).

- 20 (4) 上記化合物(156 mg, 0.55 mmol)をTHF(3 ml)とEtOH(3 ml)に溶解し、氷冷下10%パラジウム-カーボン(15.6 mg)を加えた。室温でH<sub>2</sub>を30分間添加後、反応液を濾過した。濾液を減圧留去する事によって2-アセチル-1-ベンジル-4-(2-カルボキシエチル)ピロール(153 mg)を定量的に得た。

- 25 NMR(CDCl<sub>3</sub>)  $\delta$  : 2.38(3H, s), 2.57(2H, t, J=7.2Hz), 2.78(2H, t, J=7.2Hz), 3.66(3H, s), 5.52(2H, s), 6.75-6.84(2H, m), 7.07-7.12(2H, m), 7.20-7.38(3H, m).

(5) 上記化合物(153 mg, 0.54 mmol)のTHF(10 ml)溶液を冷却し、リチウムビ

10 率 : 21.2 %) を得た。融点 : 207-209 °C

計算値 (%): C, 60.50; H, 5.13; N, 14.85.

NMR( $d_6$ -DMSO)  $\delta$ : 2.46-2.57(2H, m), 2.66(2H, dd,  $J=7.2$ , 8.4 Hz), 5.60(2H, s),

15 6.89(1H, s), 7.04-7.35(7H, m), 8.64(1H, brs).

Chemical synthesis scheme for compound I-8:

Indazole  $\xrightarrow{\text{SO}_2\text{Ph}}$  (1)  $\xrightarrow{\text{F-C}_6\text{H}_4\text{-SO}_2\text{Ph}}$  (2)  $\xrightarrow{\text{F-C}_6\text{H}_4\text{-SO}_2\text{Ph}}$  (3)  $\xrightarrow{\text{F-C}_6\text{H}_4\text{-SO}_2\text{Ph}}$  (4)  $\xrightarrow{\text{F-C}_6\text{H}_4\text{-SO}_2\text{Ph}}$  (5)  $\xrightarrow{\text{F-C}_6\text{H}_4\text{-SO}_2\text{Ph}}$  (6) 化合物 I-8

294

キシ-3-(1*H*-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン (化合物 I-8)

(1) 水素化ナトリウム (2.4 g, 60mmol, 60 % ミネラルオイル) を DMF(100 ml) に懸濁し、氷冷下、ピロール (3.35 g, 50 mmol) の DMF(5 ml) 溶液を滴下した。室温下、30 分間攪拌後、再氷冷し、ベンゼンスルホニルクロリド (9.7 g, 5.5  
5 mmol) の DMF(3 ml) 溶液を滴下した。反応液を室温下、30 分間攪拌後、氷水へ加え、酢酸エチルで抽出し、水洗、乾燥した。溶媒を留去して得られる結晶を、ヘキサンで洗浄して 1-ベンゼンスルホニルピロール (8.4 g, 収率 : 81 %)を得た。  
NMR(CDCl<sub>3</sub>) δ : 7.30-7.42(5H, m), 7.58-7.68(4H, m).

(2) 塩化アルミニウム (3.2 g, 24 mmol) をジクロロメタン (30 ml) に懸濁し、  
10 4-フルオロベンゾイルクロリド (3.49 g, 22 mmol) のジクロロメタン (3 ml) 溶液を滴下し、10 分間攪拌した。氷冷下、上記化合物 (4.15 g, 20 mmol) のジクロロメタン (10 ml) 溶液を滴下し、30 分間攪拌した。反応液を氷水へ加え、酢酸エチルで抽出、水洗、乾燥した。溶媒を留去し、1-ベンゼンスルホニル-3-(4-フルオロベンゾイル)ピロール (4.8 g 収率 : 73 %)を結晶として得た。  
15 NMR(CDCl<sub>3</sub>) δ : 6.77-6.80(1H, m), 7.12-7.24(3H, m), 7.52-7.60(2H, m), 7.62-7.70(2H, m), 7.82-7.94(4H, s).

(3) 塩化アルミニウム (4.0 g, 30 mmol) をジクロロメタン (50 ml) に懸濁し、ボラン *t*-ブチルアミン複合体 (5.2 g, 60 mmol) を結晶のまま加え、30 分間攪拌した。氷冷下、上記化合物 (3.3 g, 10 mmol) のジクロロメタン (10 ml) 溶液を滴下  
20 し、室温で 10 分間攪拌した。反応液を氷水へ加え、酢酸エチル-水で分配した。酢酸エチル層を 2 規定の HCl(50 ml) に続き、飽和重曹水溶液で洗浄した。さらに水洗、乾燥し、溶媒を留去して、1-ベンゼンスルホニル-3-(4-フルオロベンジル)ピロール (3.47 g) を定量的に油状物として得た。

NMR(CDCl<sub>3</sub>) δ : 3.70(2H, s), 6.08-6.12(1H, m), 6.86-6.98(3H, m), 7.04-7.10(3H,  
25 m), 7.46-7.54(2H, m), 7.56-7.64(1H, m), 7.80-7.85(2H, m).

(4) 塩化アルミニウム (2.93 g, 22 mmol) をジクロロメタン (40 ml) に懸濁し、

無水酢酸 (1.11 g, 11 mmol) のジクロロメタン (2 ml) 溶液を滴下し、30 分間攪拌後、氷冷した。次いで上記化合物 (3.15 g, 10 mmol) のジクロロメタン (4 ml) 溶液を滴下し、室温で 10 分間攪拌した。反応液を氷水へ加え、酢酸エチルで抽出、水洗、乾燥した。溶媒を留去して得られる結晶をイソプロピルエーテルで洗浄し、3-アセチル-1-ベンゼンスルホニル-4-(4-フルオロベンジル)ピロール (880 mg) の白色結晶を得た。濾液の濃縮物をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、ヘキサン-酢酸エチル (4:1 v/v) で溶出した。目的物の画分を濃縮して 3-アセチル-1-ベンゼンスルホニル-4-(4-フルオロベンジル)ピロール (1.1 g, 総収率 :56 %) を得た。

10 NMR(CDCl<sub>3</sub>)  $\delta$  : 2.39(3H, s), 3.98(2H, s), 6.68-6.70(1H, m), 6.86-7.02(2H, m), 7.06-7.18(2H, m), 7.48-7.74(4H, m), 7.83-7.92(2H, m).

(5) 上記化合物 (357 mg, 1 mmol) の THF(20 ml) 溶液を冷却し、リチウムビストリメチルシリルアミド THF (1 M) 溶液 (1.5 ml, 1.5 mmol) を -65 °C 以下を保ちながら滴下した。次いで反応液を徐々に 0 °C まで温め、再び -70 °C に冷却し、1-トリチル-1*H*-[1,2,4-トリアゾール]-3-カルボン酸 エチルエステル (575 mg, 1.5 mmol) の THF(7 ml) 溶液を滴下した。反応液を徐々に室温に戻し、さらに 2 時間攪拌した。反応液を過剰の塩化アンモニウム水溶液に加え、酢酸エチルで抽出し、食塩水で洗浄、乾燥した。溶媒を留去し、得られた残留物にジオキサン (5 ml) と 4 規定 LiOH(1 ml) を加え、70 °C で 1 時間加熱、攪拌した。次いで減圧下、ジオキサンを留去し、残留物を HCl 酸性下酢酸エチルで抽出し、水洗、飽和食塩水で洗浄、乾燥した。溶媒を留去し、得られた淡黄色の粗結晶を酢酸エチル-ヘキサンから再結晶することにより 1-[4-(4-フルオロベンジル)ピロール-3-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1*H*-1-トリチル-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン (120 mg, 収率 :22 %) を得た。

25 NMR(d<sub>6</sub>-DMSO)  $\delta$  : 4.04(2H, s), 6.58(1H, s), 6.83(1H, s), 6.94-7.28(10H, m), 7.30-7.50(10H, m), 7.80(1H, s), 8.34(1H, s).

(6) 水素化ナトリウム (20 mg, 0.5 mmol, 60 % ミネラルオイル) を THF (10 ml) に懸濁し、氷冷下、上記化合物 (110 mg, 0.2 mmol) の THF (5 ml) 溶液を滴下した。室温下、15 分間攪拌後、再氷冷し、メトキシメチルクロリド (19.3 mg, 0.24 mmol) の THF (1 ml) 溶液を滴下した。反応液を室温下、2 時間攪拌後、氷水へ加え、酢酸エチルで抽出し、水洗、乾燥した。溶媒を留去して得られた残留物にジオキサン (5 ml) と 2 規定 HCl (1 ml) を加え、70 °C で 30 分間加熱、攪拌した。次いで減圧下、ジオキサンを留去し、残留物を酢酸エチル-水に分配した。酢酸エチル層を水洗、乾燥した。溶媒を留去し、得られた淡黄色粗結晶をイソプロピルエーテル-クロロホルム-酢酸エチルから再結晶することにより標題化合物 (15 mg, 収率 : 21 %) を得た。

10 融点 : 189-191°C

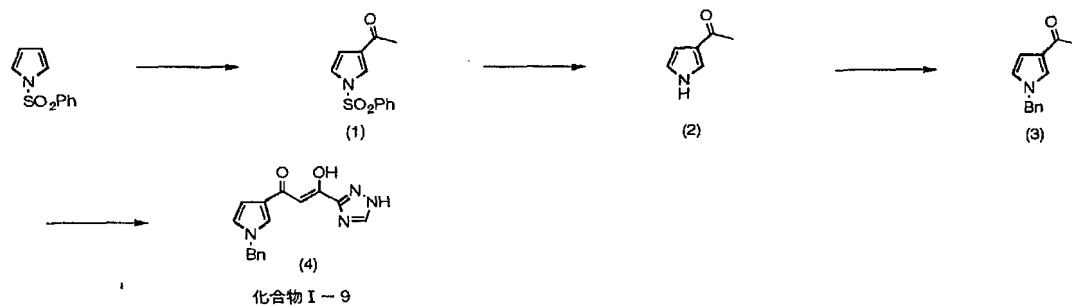
元素分析 :  $C_{18}H_{17}FN_4O_3$  0.2  $C_4H_8O_2$  として

計算値 (%) : C, 60.38; H, 5.01; N, 14.98; F, 5.04.

分析値 (%) : C, 60.53; H, 4.79; N, 14.71; F, 5.05.

NMR( $d_6$ -DMSO)  $\delta$  : 3.20(3H, s), 5.20(2H, s), 6.68(1H, s), 6.88(1H, s), 7.02-7.25(2H, m), 7.32-7.42(2H, m), 8.05(1H, brs), 8.75(1H, brs).

#### 実施例 9



1-(1-ベンジルピロール-3-イル)-3-ヒドロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン (化合物 I-9)

(1) 実施例 8 の (1) 項記載の方法で得た 1-ベンゼンスルホニルピロール

(2.07g, 10mmol)を文献 (Tetrahedron Letters, 1981, 22, p4901) 記載の方法に準じて無水酢酸と反応させた。後処理で得られた粗結晶をヘキサン-エーテル混合溶媒で洗浄し、3-アセチル-1-ベンゼンスルホニルピロール(2.39g, 収率 :96% )を得た。

5 NMR(CDCl<sub>3</sub>)  $\delta$  : 2.41(3H, s), 6.68-6.71(1H, m), 7.14-7.16(1H, m), 7.52-7.67(3H, m), 7.72-7.74(1H, m), 7.90-7.95(2H, m).

(2) 上記化合物 (1.25 g, 5 mmol)にジオキサン (5 ml) と1 規定 LiOH(10 ml)を加え、2 時間還流した。放冷後塩酸で中和し、次いで減圧下ジオキサンを留去し、酢酸エチルで抽出後、水洗、乾燥した。溶媒を留去し、得られた残留物をヘ  
10 キサンで結晶化することにより、3-アセチルピロール(0.47g, 収率 :86%)を得た。  
NMR(CDCl<sub>3</sub>)  $\delta$  : 2.44(3H, s), 6.67-6.68(1H, m), 6.78-6.79(1H, m), 7.42-7.43(1H, m), 8.65(1H, brs).

(3) 上記化合物(0.38 g, 3.5 mmol)を文献 (J.Heterocycl.Chem., 1994, p1715) 記載の方法に準じてベンジルブロミドと反応させた。後処理で得られた粗油状物をシリカゲルカラムクロマトグラフィーに付し、ヘキサン-酢酸エチル (1:1  
15 v/v) で溶出した。目的物の画分を濃縮し、3-アセチル-1-ベンジルピロール(0.59g, 収率 :85% )を得た。  
NMR(CDCl<sub>3</sub>)  $\delta$  : 2.38(3H, s), 5.07(2H, s), 6.61-6.65(2H, m), 7.13-7.17(2H, m), 7.30-7.36(4H, m).

20 (4) 上記化合物 (0.50 g, 2.5 mmol) 及び 2-トリチル-2H-トリアゾール-3-カルボン酸 エチルエステル (1.44 g, 3.75 mmol) の THF(10 ml) 溶液を氷冷し、カリウム *t*-ブトキシド(0.56 g, 5 mmol) を加えた。反応液を室温に戻し、さらに 1.5 時間攪拌した。反応液を過剰の塩化アンモニウム水溶液に加え、酢酸エチルで抽出し、食塩水で洗浄、乾燥した。溶媒を留去し、得られた残留物をエー  
25 ルで結晶化、洗浄した。この粗結晶にジオキサン (10 ml) と1 規定 HCl(10 ml) を加え、室温で 1 時間攪拌した。次いで減圧下、ジオキサンを留去し、残留物



を酢酸エチル／水に分配した。酢酸エチル層を水洗、乾燥した。溶媒を留去し、残留物をエーテルで結晶化、洗浄した。得られた淡黄色の粗結晶をクロロホルムから再結晶することにより標題化合物 (0.15 g, 収率 : 20 %) を得た。融点 : 216-217 °C

5 元素分析 :  $C_{11}H_{11}N_4O_3$ , 0.05  $CHCl_3$ , 0.2  $H_2O$  として

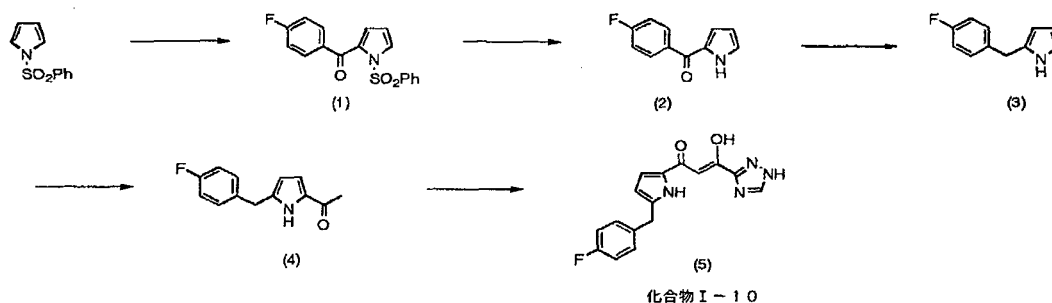
計算値 (%): C, 63.44; H, 4.79; N, 18.44.

分析値 (%): C, 63.47; H, 4.79; N, 18.39.

NMR( $d_6$ -DMSO)  $\delta$ : 5.20(2H, s), 6.60-6.62(1H, m), 6.84(1H, s), 7.00-7.02(1H, m), 7.29-7.40(5H, m), 7.92-7.93(1H, m), 8.69(1H, brs), 14.6(1H, brs).

10

#### 実施例 10



1-[5-(4-フルオロベンジル)ピロール-2-イル]-3-ヒドロキシ-3-(1H-[1,2,4]トリアゾール-3-イル)-プロペノン (化合物 I-10)

- 15 (1) ボロントリフルオライド-エーテラート (3.4 ml, 27.6 mmol) のジクロロメタン (20 ml) 溶液に 4-フルオロベンゾイルクロリド (1.74 g, 11 mmol) のジクロロメタン (2ml) に滴下し、室温で 10 分間攪拌した。次いで実施例 8 の(1)項記載の方法で得た 1-ベンゼンスルホニルピロール (1.9 g, 9.2 mmol) のジクロロメタン (5 ml) 溶液を滴下し、12 時間攪拌した。反応液を氷水へ加え、酢酸エチルで抽出、水洗、乾燥した。溶媒を留去して得られた粗結晶をイソプロピルエーテルで洗浄する
- 20 事によって 1-ベンゼンスルホニル-2-(4-フルオロベンゾイル)ピロール (1.0 g 収